





عين الزمان ميلها و عا وي الاوان عديلها والي كنيراما عول في مندي ويول في صدري ان اشرح لها منها يفصل محل بها ويوضح متكانها لكن عدم لو بني كان عالماً تكفأعن الافترام وما نفأ من الوصول الى عد اللهم حق اتفى في عدالر مان دراء بهاعلى بعن المعوان فرعت ديد بعون المدالكرة الوصاب المبيري مذاالا مراعظير وقصون اناوردكام للت جلة تامة عراشرحها بالفاظ معيدة فالت تامة لا ان اقطع كالمائ المن وخروف بالفاظ الشيح على سبل الدم كاهوداب المتاحري الذين اولعواعلى المزح وعدوه صغة مليحة واناظنه عيباوطريقة بسيعة ولمااتمنا سنة ست و في من والف بعرن المعالكريم الوهاب سيسد الوارخلاصة الحساب وارجو من الحبين والفاة ن ان يحبروا ماعيرواعليه من العلو المعقان فالا الحظاء والسهو من لوا رُم الانسان بكن رفع عن عده الم الفظاء والنسان والي العيروعدم الاستكاعة معاوم وبالعموري هذه المنا موسوم و والما فالسرع في المرام منعيثا بوتي العلام فاللف جملداسه معنورا وبعثد معقوامتم والمراسمالوجيا عنى المن العيط عمد عدد جعين المعمد التي

برميه يسن لسب والمعالر حن الرحيم واللية

سعان معده علم العساب اصفات حالد واسمائد ولدعلم المدد لجمع الائد وسيرة متمائد وصلوة وسلاما على من كان بظهوره تفريق اعوالبغي والطعيات وبقد ومد تنصف اعل الفشف والكغران وعلى الذين بمرب من سعيم تضعيف صعبع الدين وكسل علائله وبتوفيهم وسع حدرالاسلا ومفراوليا ندواصهامة واحيائه المهديين الهادينسيا لاربعة للتناسبة اعتى للخلفاء الواسدين وبعربعول اعمىعباداللم الكرم المفعود عمية العبن اعظم بنعد الرسول ساكن سها نعودان علم المساب لغالة ظهورا منافعه و فوائد ه وكال سيّع واؤن مساطه و قواعلاه يستغنى عن التوصف والبين ولا يعتقر إلى النويف و التحسين، و تدمف فيدكت كثيرة وسائل صفيرة و كبيرة.ومن بساك بعلاصة العساب. كاسمها من المستن اللبا باللنع المردن المتوري المراف لاطفي وعتى فيمل سبالعلوم خصوصافي فنؤن الرياضي بهاوالدين محد العاملا عامله اسمتقال بلطفة الني والجائ عامله

الي عابد ماليمع الوقف مرات مرقاله صل لللا بليم الاستداء بالساكن وعدد الكوفيين وتعلى من الوسم اصله وسم قلبت الواوهرة كافي اشاح وتقاريقه مدل على مذهب البصريان وحذف العلان الخطيع المدخلان وفع الخط المترة و وعله علاف باسم ربك وطولت الباءعوصا عنهاولكون افتاح كتاب المه عيرى معظم ومنه سعلفا اسم مكسوالهم و وصهاو معم مكسوالسين وضم ما وسمى المكا الثلث وا غاقال ليسم الله ولم يقل بالله تبنيها على الاستعار والمتوك به تعالى كا عصل على كرمادل عليه تعالى خصوصا كذ الكيم ل بذكر ما دل عليه عوما او استعادا بان المتبرك و الاستعادة بجيع اسما بدا وعير الليمن عن اليين اواشارة الى الله تعالى من الكيال يحيث يتبوك ويستعان باسمه المنقل والمعا خناف الدواء في معيقة حتى كال سد المحقعان في ابض كتبه كا تاجية العقلاء في ذا يد وصفائة تعالى العقبابها با نواد العظمه عيرواايمنا في الفظاسه كا ندانعكوليد من ملك الانوارا وسعة موت اعين المستصري فاختلفونيه اعبرى موامم إي اسم هوا وصعد منتى وما شقافه عنت العن فاد

الماعالكام الماك لعلام واستناه تطاهن مدين تحولانام علية وعالى الدافعة للصلوة والسلام واقتفاء لاتا والسلن الكرام وعدل في التحدد من اللفظ المسهور تبنها على الدلماد عديث الاستراء بالهرس هو حموص هذا اللفظ على المراددكر اسماي النظ كان و بعد الديع توهم تعارض عدي الأسراح وعد بيل الوارد في العديث احدى فاحتلف الرواة المصيدة الريخيدة واختار لحلة المعلية رعاية الشومة ببهافان المتميزانينا جملة فعلية والباء مقعلمة بمدربعدهاافادة اختصاص الاسكاء بإسطال المعالية ورفع تسل يك العنومعة سجا مدد وبدر على المتراكي عالم بيد ون با سم الدات و با سم العزي كاكانوا فيسل فون عاضم الله سعادة وليكون ا سم الله سيماند في المد والصاعدة المالية في الذكومين وهي امالا سعاله عن كتب القلم اوالمصاحبة عو منت إلاهن ويكنان بقال انهامع متعلقها وهواليمن عالمن منوعدك وعمل تحدك حالا من صديبتدي المقدى فيكونان جلة واحدة وعلى كل تندير في الكلام المتات من العيبة الى الخطاب الح بالعكس واللاسم عندالبعرين انع من النعو واصله سموحد ف الواويم نقل عوكة المساي الما

منعم الليابدان سيداعالم. و

فان امتال من والصفة في خطه نقالي المالوموراعيا الغامة والرحن الغ من الرحيم لان زيادة البناة تداعلى لدة المعنى كا في قطع وقطع فان معنى الرجي كني والحدة ومعنى الوجم د والرحمة فلهدا فيل الرحن معطى عبلا كل النعم والرحيم معلى دقا يُمها ويل الرحن معطى لنعمى الدنيا بعيث يم الحسع والوميم معطيها في المحرة بحيث يحص المؤمن فالرحن عام المعنى فاس اللفظ والرحيم عام للفظفاص للعنى ومن حبتا ظهر وحد مقديم الرحن على الرحيم كما لا يحنى على ذي طبع سليم والمينا تدم الرجن لا تداسيد باسم الله من حيث الحقاص فيل والأختلاف ق صرفه امرمت لاك اذلا ستعلى سعة الكلام الامنادي مبنا ومعرفا باللام اومضافا يعني ان القول بان الرحن عير منصرف لايطها أثره لاف المتواذلا يستعل الى اخره ولا في النظم لان عير المنصرف بجود صرفه في السعى وفيدج شكان عدم استعاله في سعة الكام الامنادي مبنيا اومعرفا باللام ا ومضافاً لايوجب استدلك العول بكوند عيرمض وثلا مدادا وتعدحن فى الشعر وكان لايستيم الا بعيرسوين دحن معدم متوسد خائز عندمن معمله عبر مضرف وعيرجا لزعندم يجعله مضرفالان بنع صرف

المع وجوبان المان حدف الهزة فياساكان دوب الادغام عيرفياس وادكان بالعكسكان بالعكس وعلى كالمندير هو خابع عن العباس كا ان مسماه العنامان عندو ورحمي الاسم بخواس لا تؤحد في عنوه كالضقع ماه بها مهاانداسم مداحدس الخلق علاف سائوالاسماء ومنها استمحذوا لفظلا بأمن اولدون إدوا ميما متلدة فعالوا اللهمومنها المتزمواالالت والدام عوضاعن هزمد ومناانهم قالوايالله فعطعواهر فدومها الهم حيوات اليا والالف والاام ومنها مخصيهم اياه في الصيم بأدخال التاه وايمن وايم في دوام تالله والمن الله والم الله ومنها حذف المارو الماء الره ديد والرحن الرحيم عافى الاصل صعفان مشرفات من وحمكنوا و تديم من مدم فان قلت وهم مقد تكيف يشتى مند الصفاد المبهة والمعتبري ونهومهاان يثني من معل لازم ملت العفل المتعدى قديجيل لازما بمنزلة العنوائز فينعل الى نعل بم العين م يشتى عند الصفة المسبقة وعذامفر في إن المدح والذم نف عليه في تقريف المنتاح وعافي اللعد بمعنى وفي العدب لان الرحمة في اللعدة دقة القلب بعيث يقتفى الاحسان الى من من له والمواديها همناالانها

وفي تعين النبخ المغط التفاعل والاولى اولي فعدول براعة الاستهلال صريعا وقسمته بلفظ المعن دوني بعضها بلفظ العج والاولى إولي لحصولها باعتبار الفظ والاكالالثاني اولي لعبا الازدولي بفظ النع والامدالغاية ونصلى على سيدنا لحك المبنى السيد بكس الياواما فيعلاو فعيل من ساديود سودا و سيادة و سيدودة ميتوسلدن اصله سيود ا ونسويد مُلبت الوادياء وادعث على كالون مرضي ومحد مبالعة محود سمي صلى الله على مه ما ويد من كن الله العيدة ولما رائ عبد المطلب في شامه كان سلسلة مضاء حرجت من ظهم لها ربعة اطراق فالسماء والارص والم والمن واذاامل النافقين سعلم بها ومروا والمولود لمه يتبعداهل المش فأوالمغرب ومعدداهل السماءوالارمن ولم سيم مداحد تبل بنينا صلى المعمليه و سلم والمعبنى المصطفى وعترته سيأالا دنعة المتناسة اصابالعبا العنوة بالكس الافوياء والعباء تؤع من الكساء والموادمن اصعاب العباعلي وفاطر والحسن والعساين رصي العدقالى عنهم لان النبي صلى الله عليه و شلم ا رخليم في العبا كاردي ملم ف صعيده الدخرج المبي صلى الله عليه وسلم عداة

منصوفا يجود للف السعة ولاف المرودة الاعتفالكوب اذاكا كاحتنافي موصفه ومهن ليربعل مغدم تنوسد اذاكان متصرفا باطل قطعا فظهم عمرة للولاف في كوند منصرفا وعير منفرف واضمل توهم الاستداك ولها منزلعن ذبك فترة الخلان تظم فالأحكامة العه الفقيدة فطعاوان لم يظهري المعكام اللفظية عثلا لوحلت واصلا الكراللور الفظ عيروسفري فتكل برحن فالحالف الاكالامن عمله مضوفا فلاعيث ومعكذ المخل الاختلاف الذي لايطها ترهني اللحكام اللفظية على اللحكام الشرعية كالاختلاف في صوف جوارومنعل عالى الرفع والجروكاللفسكاف في عوعلامي الله معرب بقديراادمبنى وكالاختلاف فيعقول فيالدحذن واده الزائدة عنل سيبويه ووا وه الأصلية عند الاخفى مثلاقال منعص واسعلا الفظ اليوم الواوالزائدة فتلفظ بمغول فعندسيسوسله لا معنت وملى نهب الاس يعنت فافهم وفي قوله عولك يامن لا يعيط بجميع نفه عدد علي الى قولد والاستدوائعة المداع عدوما وبراعة الاستهلال باعتبار للجع والعدد وق بعن السنع بالفظ الجيع والاولى اولى ولا بنهي الفناعية قسمته الى اعد النضاعيف بافظالمع

كيف والمعروم من سفاعته عوالكافر و بهايماري القلب بإن معنى الحديث من فرق بيني و بين ألي معلى بادم موسلي على الأله من منفاعتي وبعد فان الفقير لل الله العني المنى موالذى لا ساف لدسير ملا في در تد كافي منات داند بل يكون منزها عن العلاقة مع الاعتيار ولا بيقور ذلك إلاسه سَالَي مَن سَلَى دَا مَهُ ارصفات دَا مَهُ بامرفاج من دَالله سُوفَ عليه وجوده إد كاله فقو فعير محتاج قال اسمتعالى واسمالغي وانتم الفق الدبهاو الدين محديث العالمي عامل بالفراسم ناحية من بواي الشام وإما أصل فهواسم موضع من الدرانان و له بهاوالدين معضوب على الفيد لمن العقيراومعنول اعنى اومروق على منزية المحدون اوعلى البدلية من على الفقار توله الظلفه الدبالصواب في يومالساباي يوم القيمة لا نديماس ويد الحلاق حلة معترضة دعا شية بينان ومبرها وهو توله يعول ان عالداب العني علو سانه وسمومكانه كالعظف المنسيري لما قبله وس مسائله ووثاقة دلائلة فان ادلته عقلية فطعيتها يحوم حولها شا سُدة سنك ووهم مخيلاف سائرالعادم سوعاليندس فاندلائل معضها تعلية وسمنا عقلية مسمله على ساوك ويها

وعليه مرط حرضا من سعرا صود فيا والعس بن على فادعله مندعم مادلهمون مدخل معدمم مادت فاطهد فادخلها عرماد علي فاصله بز قال لنا بريد الله لمرد عديم الرحس اهل البي ويطهم تطهيرا ولولم بأن وله اصحاب العبالامكن حمل وله الاردم المتاسبة على للفقا والراسندية والمالم مكى مرضا علد المصف والمنى لطف وله الارسية المتناسية فاندباب من ابواب علالساب كاسجي انشاداس تعالى ولم يودعلى على عتومل شاءعلىاناالمسبعة يكرجون العصل بين البني والال دينعلون في ذيك حديثاء عومن دضاييني و بين الي بعلى لم يسل سفاء وفي دواية ومن جفاني والظرالة من الديث موصوع فان في التر الاحادث المعيمة المذكورة فيهاالصلوة على لبني والدوخل على على اله كالالين على من منبع المعاديث وديما ينا فسى في صد الرواية عنده وعنده ص قراد المكتوب بصورة علي ما سمه رمني اسه تقالى عنه وخل البادعلى السبية وكان المعنى من عضل سبنى وبين الي سبب عداد بد وحضومته بعلي لم سناعتي ولا عني المعلى تعدير صحة الرواية سني حلالحديث على هذا اذمن المستعدمدان يكون مردايراد كلمة على بين البني والدما يوج العران من شفاعته عليه العلق وسا

ونظمت المعم من الوامد و فصولة الكاعب وفيداسان الى ما تله كالدرى النفاسة والفلاء لان النظرم الاليان الساك والمهم اسم فاعل من اهمة اعدمونه تعنيت مند فوا معلطيفة عي خلاصة كتب المنقن مين كالرسالة المها سكروس وحها وانظوت مندعلى قاعد سريفة مي زيدة رسايل المتاخرين كشمية الحساب ومفتاح الحساب والخيص المفتاح وسميتها خلاصة العسا. ليكون لفظها منيكا عن معناه والسمها مطابقالمسماه و رسبهاعلى معدمة وعشرة ابواب الانالمذكور وبهاا مان يكون معضودا بالذات في هذا العنا و يتوقف عليه المعمّ اذالخاج عنهالا بيعاق بدغرض عبناوالثاني هوالمعرمة والاولعشرة إبواسه لاول في مساب الصعاح والثاني في حساب الكسور والثالث فالاربعية المتنا سبة والرابع في مساب النظاين والخامس في العل بالعكس والسادس فالساحة والسابع فيما سبع المساحة والنامن فالجبرو المقاطة والتا سع في قواعد شريفة والعاشر في مسائل منفرفة وكان يبني الايقول وربسهاعال مفدعة وعيرة الواب وهاعة لان الناعة خاعة الرسالة عماعة البابطوا

الوثاقة اسواري في ولدرسافة ما يل استارة الى ال ما للمرجوبة محبوبة بالطبع فان الريشافة عوصى من المحمود وافتقاركي ومن العلوم المية ومن حلة ملك العلوم معمن العلوم الدسينية كالفرايش ومعنى مسأيل المقروالعطان جم عفير من المعاملات عليه الانعطاف الرجع والجم الكير والعفيرابطا الكثيركانة يعفراي ستراعداه وصف الج بالنفير مبالغة العاملة باكسي غربان وقروف كردن وحذة وسالة حوت الاهمى اصوله عده اشارة الى الما مرفى الرعى المالمافي المرسة المفوصة اوالالفاظ كذ لك اوكاها مواء كان وضع الديباجة بالتفيف اولود واذلاه جودلا لفاظ والمعاني معافي الخارج واستعال اسم المشارة فيهامعانه موصوع للمحسوس لمشاهد منبيد على انها لكمال سيعندها عنزلة المحسوس المتاهد والرسالة فاللغة مصور بقل الهامكتاب الذي ارسل الى الغيرو مِكترا ستعالها في المختفل اىمرسلة من الاستاذالى الميذوحوت من الحتى كودكودن والآيم مع الهم معنى وصل كرون والدوهكين كرون معلى الدول لنفضيل المعنول وعلى المثاني لنفضيل الفاعل والأصول القواعد ومن بينا منة او سعيفة لماصلة الاهمانه مستعلى بالدام

نينه

و توله معدمة إما مو دون ونف الا شما والعيوللركبة عوالي لجريدالفسل عن سأ بقدا ويردوع على الله عنوميداومود ويعده معدمة وكانعليهان بعول المعدمة بالترب لنظان نظيرها اعلم ان علم العساب بزعان علي وهوستم الى منهي احلاما موائي بعنج منه الجدولات بلااستوال البوارح كالعواعد المذكورة فأكاب البها مية والعن العواعد المذكورة في مذه الرسالة العناد ثا شما عيرهو الى دهولمي بالتنت والمواب عناج ميدالي ستعال العوارح كالموالعوامد المذكورة فيهاوسمية المتمالثاني بالعلىظاهرواماسميتر العتم الاول مع فعلى مُستِي العركات الفكرمة بالعركات العلية الصادرة عن البوارج ونظري وهو علم يجت مندعن شوت الإمرامي الذاسة العددوسليه عنه وهوالمسي بارتها طيق و سَيْمً عليه عليه المقالاة النَّاتُ السَّاعِة والنَّامنة و التا سعة من كتاب الاصول و فاذكر في تلك المقالات من في استغراج المحمولات العددية وفلى سبل المدسية فارادالمهم ان يعرف للسادي العلي بعثميد فقال العساب علم يستعلم منه اخراج المحمولات العددية من معلومات محضوصة و لم يقل علم معلم مندا حدراج المجولات الدروية كا فيل لا فله

كالاجنى دكا ندلم سكرها فسادعا بة كالمعع والدم الاحتمام بنالنالالهامن ملحقات الابواب وتربب البياون اجزامه في مرا بسااي مواضع بليق بها و تدريد معلى على تمنين معن الاستمال والمعنى وصفت احراء الرسالة في مواضع تليق باحال كونها متملة على معدمة وعشرة الواب مقدمة وسى فالمهور ملفظ اسم الفاعل في اللغة اسم لطا مقدمة من لبيش وعي في الصل صفة من المقتيم عن العدا وعيملان بكون من المفديم المستديد الما الفا نعدم نعشها بتعامتها على بقية الجيس اولانعة بعدم بقير الجيس على اعدايها بالطعريم نعلت الى ما سوقف عليه التروعى المائل فى الحلة ا ما مطلعًا وعوض ف العلم ومعرفة الغامة واماميداً بذيادة المصيرة وهوبيان موضى عيد الموصوع وعيرداك من لامنياء التي تعيد ذيادة المصيرة للشايع و مدسيطافة منالكام المشترعليها معدمة مجوزا وبعضم سيميلاول مقدمة العلم دالثاني مقدمة الكتاب والمعم أوردعهنا توريف العلم وبال موصوعية الموصوع وتويف العدد وإسامة والاستارة الى صوراة علاد وع مد كرالفاية همتالفاية بهرتها ولامة استاراليها في الديباحية ولانه بعنم من تعريث العلم

عددية اي ميم ات لهانسية الى العدد المكاف في معنى السبة يمران تولد من معلومات محضوصدا عراز عااسين الجهول العلاي بغيرعام الحساب كما استعنج عدد الدراح المراح من وواعد علم الرمل و عاد كرنا المراد بالمعلومات المنعوصة المارمات العددية بقريشة المقاطة بدفع مابوج من دفان ار مد بالمعاومات الحضوصة معنومة العام فالتوم صادق على على الرمل الصاوان الربد مد المعلو مد المخصوصة المعتبرة فيعلم الدساب ميلزم الدوروفي لبين النع استنزلج مدلا حزاج ولا ميلوس الوكاكة الإن عيل على معنى الاحراح فا ماء عمق الاحراج المعركم المهم من التاج ولا يذهب عليك اند ٧ يطهر فا مدة ولفظ الاحزاج بل مكفي ان مفال سعام الجهو العدد يد من معلومات عمقوصة ان ميل ادلهظ الاخواج ليتعاق به كامة من في موله من معاومات والعم تعالمها رجولد يستعامل مدلا يجو رتعلى مرويات من حبسى واحديث واحد فلناطهة من الاولي معبية والثاني صلة يسقل فاذيكونان من حيس واحد ولوقال مع مكان صف كاامترنا المياء لاتوم بعاق صروان من مسن واحد بعمل واحداصلا عدا قال المصف في الي سنة له يقال مخرج المساحة لانها

يردعلى ظاهره وندلا بعلم مدالعلم محدول عددي الادن معاد مدالتكى من العلم فان من عرف وواعد استفراح المحولات العددية مكن معرفة مناك المحمولات ومجورهما جل العا على كل من المعاني المثلثة اعتى المسائل والصديق بهاو لللله بخلان نفريد المعنى الكاسي في مفتل العساب بأرد عار عوالي استخزاج محمولات عددمة فالمدعين المقدية والمرادبالمهولات العلامة الإعداد المحمولة على سبة للجري الحالظي اي عمولات على من افراد العلد وبالمعلى عات المنصوصة الاعداد المعلومة بقريم المقاملة ولوقالمين المعلومات العلايقلكان الخش واحسى مثلافي المصرب المصروب معلوم وللصروب فيدومهما يعلم ماصل المزب الذي هو عدد مجمول وكذا في نساير الاعال وعمل ان مكون المواد بالمجمولات حواص مجمولة للمدد على سية العوان الى المعروض اذى المثال المذكور العدد المذي هوجا صوالم لين مجدول واغا المجهول وصف كونه حاصل الضرب وح يكون معسل التعربي المعلم سيتعلم مندا مزاج المؤاص والعوارين المبولة للاعداد من مواصفا المعلومة وهذا الاحمال موافقاً من العبارة لا مع معنى السية دا صح بلا مكاف معلاف الاحتمال الاولي لان العبارة الظاك يدريد الاعداد المحولة لامحولا

الذاسة لموصوع العلم يحوزا فعنى فوامهم موصوع العلم مأسحت فيمس اعراصه الذامية هوما ينجث فيد عن الاعرام والند لمفش الوصوع اوالا مو رالمتعلقة به ومذ لك مندر ف ما تيل ان كل علم يجت ديد عن الاعراض الذاسية لمتي ولمن عدمنالا يجيدان مكون موصوعد متقددا فالاالعرص الدائي لموع المنعي كا يكن ان مكون عرضيا ذاتيا لله لك المشيئ مم الموصوع ا ما سفى واحد مطلق كالموجود للعلم اللهي اومعيد بعرض ذاتي لله كالجسم من حيث سع والعم الطبعي ا والعرص عرب كا لكرة المغركة لعلم الاكرة الميشوكة فامااشياء مستعددة مشنا سسبة في إمر معددية ذاي معلقة كالحظ والسطع والبسم المشتركة فالمترار الذي هوجنها لعم اليمند سقاوع وفي مطلقة كاجرام الافلاك والكواكب والعناص المشاركة فالساطة لعلم الهبيئة اومميدة كالفران والمديث والاجاع والفياس المفاركة فى كونها دسيد شهيا مع التعبيد يعيشها استمال حمام منها لعم اصول لمعدد اعاسى موصوعالان موصوعات المساكل ترجع البه ماذ لرنا والمادة موالحل الحدل الالمول ويقال المهولى الين و نسروها العن بالماجوهم مكون محدالموم امرده والمهورة وما صل قرله وموصوعها لعدالمال في المادة العددالعا ومن الجسم لان للادة والعيم بيهد وال

باستنزاج الجهولات المعداد بدلانا دعول عيمل باستزار مه المدارية الما نعول في على استعداد المولات المعدارية من حيث عرومن العدد لها فبي له في الجهولات العدد ية عندالتامل المنهى والمفسودون الحاسية منع عدم ما مسية التريف بمو المساحة الذي عوس مطلق العساب اعتران المبهوران موس الحساب العددمطلقا والتحقيق ان موصوعد العدد الموضوع المعلوم ببعض عواصله من حيث الله كيف مكن النادي مندالي سفى وارصد الجهولة واما العدد المطلق فأعاهوموصوع علالساب النظري المسي بارعاطيق والمع بني كلامد على المتهور مفال وموصوعه العدد الماصل في المادة كما فيل لابد في عَمِّي عِذَا المُنام من سِون الموصوع والمادة في عدا المقام فنفؤل موموع كل علم ما سِعِتْ فيدعن اعراصندالذ اميد و المعرب هو المرول على ليني الناج عند والعرص الذائي هو يلحق المعروض لمذا مداه بواسطة إمرمياه به صدقااوي والمواديالجث عن الدرص الذالي حلمه ما على وصفي العل ا دعلى وعلى وعلى ومن ذائي لداو دوع عرض ذائي لدوالمني ا بن المعراص الذامية المحولة على عيرموصوع العلم من إلامول المذكورة عي اعراض و المنة لعلك الا مو رحصلت من الاعراب

الماناوعلط ومن في من عد سببة ومن في من الريامي صلة عد فالا بلزم المان عربين من حيس واحد المعل واحدوالله من عنه على العنل العصور الاصمام وويد كاام قال في الماسيد ذكره الشيخ في السنَّفا وحاصله الألحاسب بيجتُ عن العدد المفارق المادة فالفايع المؤلوروصد المجردات كالععقل والمنو وذات الواجه تقال ان قلنا ان الواحد عدد وللحاصل ان اضتقارادعدد ف الحارج الىالمادة ممنع عراحاب بان موصنع المساب لسالعدد مطلقا بلمن حيث حصوله في المادة والمحت عن العدد ليرعلى ومد يشين المعردات لدوم بقاق الدرون به هذا احاصل كلامله وعوكا نزى والكار ي مذا المقام مجال واسع النهى وفي لعص الداسي بعلا منك في إعره و له والكالم في هذا المقام مجال واسع الثارة الىما قيل من ان موصوع المساب اذاكان العدد المعيد بالمسيد المذكورة لمنكن معقله جرداعن المادة كماان تحققه في عناه عير مكن فيكون العسادي من الطبعي لامن الرياضي والى ما قيل الميناس ال العدد المعيّد العيشة المذكومة لم سكن موجودا في المناح الذاالميدرما حود في معبومه مع الله عير موجود في الخابع المعنى والأول مدفع

وتوله كابل مع المستداء المحذوف اي هذ العول كامتل حلة معارضة بن الحليان المعطوفيين وليس المعود في العرف من اعثال مذاالتول معن السبيد بل نعني مدحول حوف السبية فلايرده مدينه بلزم مسبيه السينى بغنده لان عذالم عين ما من ولاحاجر الى ما تكلفوا في تعييع مدى السيد ومناه قال فالعاسلية قالدالسِّيخ في السِّف ومن من من مدالي . منالرياضي وهدمم بحث ميدعن امور عداح الى المادة في الحقق دون المعقل وعوالمسى بالعلم المعلمي والعم الوسط بالمبدة الى الالهي الأعلى والطبيع الأد في واصوله اربعة الصيدة والهند وعل المدد وعلم الموسيق وقروعه كنيرة كعلم المنا لمردم العال والاسطرلاب والمعوم وعيرهاوريا مسمى ديا ميالمدول اسداء ديا صدة المفوس بدلان فد ما والعكاه كا مؤاليد مون في عالمهم م على سائدُ العلوم حتى المنفئ سنيا مندوه و المندسة و الساب معر بالادكاد المعلين ويا سيالطا بعدم بالبرامين والبقيات ولهنا سمي تعلميا الصاوق له عمدا سنا رة بطون الاستعارة الماليكم السابق و موتعفيي موضوعية المدد الحسا بكو مع ما صلا في المادة ما دا الحكم الذي سيعن منذ سيى مسد بالمكان وجازكاب بالهاولان وصدعليها جائز ومبنى كما به الانفاظ على الوقف كا على وفي عد النظاء النعاط

الواحدالي الكريسية العرع الى الكل دبسيل الى الاعداد الية سيملة العبراني الى الكان عد الذااريد بالكم معنا والمصطلاحي ولذااديد به لفظة كم فعنى السبة مايع مورياً الم ميمل الواحد الاصاب وفي دولهما بتالف منه الشماريان علا الوامد من الأعلاد س كب من وحدات هي إجراء ما دية لها دورعرفي لها جرومورك اعنى الهيئة التاليفية وصددهب بماعة والمعقون على ان العددالذي هوعنوالواحد هرعين معيع وحدا بهدهدا المرع المحوالمحضوص مناء المواص دالتوارم العددية ولاحاحد الى اعتباره يستمار من للوحلات بدا جماعها وعلى هذاكا المناسبان بعول دما عمع منه وقوله فيل اع والله بعضم حلة معارضة بن المسلاء وعاره وعوكمية وديل مفاجوع العما سنيه المرادمه ما سيله طيفاه العرقائي والمتاني الدان احد ها عنه سواء مثلا السة ما سيّاها الحسة والسعة مجرعها بناعش والسنة بصفه وكداما سناحا الاربعة والمماسة محرعها بيذا تناعشر وكذاها سيتاها التلبة والسعة وكذاالا تنان والمسرة وكذاالواحل والمعد وقسعليه سائر الاملاده في فراه ضف مجروحا مسينيه عرارة الناصيرها بسيله بودالى العدد وهوبورعير

المن عرد وعادة في تعريف المطبق والرياضي دور فا معهومها . في الذي يلزم من تعيد العلام الحيثية المذكورة عدم معملة عن ا عن منبوم المادة العن ذالها فاين يلزم ان مكون الحساب موالطيق لا من الرياصني والثاني العلم مدين بأن المعبد معتبر على الد مرط خارج من الموصوع لا الله جزء منك حتى المرفهان يكوث الدم المعد بالحشية المذكورة عيرموجود في الخاص والمقالة المحاسنة عن الولد مطلقاً من عيراعتباركونه ما ديا اوجردانول المنيخ بأنا موصوع الحساب لين الداد مطلق الح ليس بشيئ وعد نعرا ا عمرات الاعداد عيرموجود وفالخارج ولايطهر وصدحمل العساب من اصّام الديدة الباحثة من احولا عيان الموجودات والعدد ويلكية بطلق على الواحد دما يناف منه ورخل منهالواحد الكمعة بسنديد المم منوب الى م بسنديدهايها العظالت في ادامعل علايضمن أا سيه كا نعي رفي ا العنى صواء كان المرأد بالكم معناه المصطلح عليه وهوى ف سيل المسمة الذات اولفظم كم ولايقل وجه التاء في عده ا العظم الاان بعدى موصوفها مونيًا مثل المرسد اويمعل الناء للمقل من الوصفية إلى الاسمية والاعتومن وطف المول كم بل كمية اعد ماله سنية الحالكم ليتمل الواحد اليفا وسية وجد

والنالم بكن منه عبد المسترسين ولهذاعري وبأنه الواحد وما يعصل منه الما بالعيزيدا وبالتكراد وبهما اعلم الالعاد المنامواليان الواحدهل هوعدد أم لا وذهب حاعة الى الله ليس بعلد لان العددين اتم الكر الذي من شأله ول يا عنهم والواحد الحقيقي لا ينعنهم فلايكون موا اصامالكم بلي كونة من اتام العرص عب اذ لا على معله واخلا في سنيئ معاللعولات السع ولهذا وين ان الراحد و لأن ف الدركة عيني التوسيط والمقطة كلهامن العراص وعي معولة على مدة عير المعزلات السيع معلى هذاك يكون المرص مغمل فى للمقلات السِّع كا هوالمنهورودها إخرونالل المه من المود والمسم قد مكون اع من المسم كا يقال الحيوان ا بيعن وعيرابين و عُد نؤفس وُ قَدُ إِن معام الهيوان اما حيوان ابين او عيرا بين ملاعم المقيدة اغاهو مين القسم لا العشم واحتار المصر المذهب الاول فقال والمقا بدليس معددوان تالفت منداع عداد ولاكان عدم كوندعودا مع حصول العدم منه مستعداني بادى النظرابده بالنظير فقال كاان العره العرد عد ميد كس بجسم وان بالعب منه المبام والحقادة نزاع لفظي فان دس العدد بالكية المتالفة من الومدات كمامغاله المليدس اوبجاعة الاحادا وبالكون مفف جموع

عير معادم فالدبارة مظاهرة ما كان لفف مجوع ما سيد نعنج كالواحدين الترمن اذلين لدحا شيتان بالدخاسية واحدة مؤقاشة وهوالمتنان فعظه وتدبيكاف لادراسة بشمول الها سية الكس قال في الها مشة لان الهامسة وع من المصبح والكس فالواعد المضامض مجرع حاسبته لان عاسية العنتا شية تضف والعوقا شة وامل ونهف اذالها سند العتاب الكلعدد شفض عنه عقدا رينا دة العرقامية عليه فندراسى ولعل قوله فذبوا شارة الى تقصيل ما ذكرنا في عشيل المستة اواسارة الى مرائة اعتبارها سية الواحد العوما سية لانه إعتار فيها والظاهر من العامليات الأبكون ووالعاسية خارجاعتها وي بعض الحواسي معما بعلامة منه بل نفو إبعرت النعريب على جيع الكورايها ولين مصوصا بالمعاح مرا بعدق على النَّلَتُ العِبْرالله كذلك الناما سُيَّة العَمَّاسُية السدس والفوقا سية العضف ومجروهما مُلثان والسُّلث معف ذلك اسمى للعقود من هذه الى استة ادراج الكوري عن اللع النابعيم الما مشية الكرمن عيرهذا رة مجلان ادراح الواحد فان فيه كاذكرنا بق ومنا بعي سيئ و هوان القريب الاول للعدد المستقل الكسور مع الفلامن العدد بأنفاق اهل العسابوات

الكنورالسعة المانعة والثلث والربع والمن والسلام والمن والمن والمتع والعشر والمبد والمعدالمهرون في نفسه وسجيع بيامة في بابده كلية اولمنع العلودون الجرع ليوا زاحتماعهما مشأل مأ مكون له إسعد الكسور المستعدد تل السبعة والثما سنة والنناعش دلين لعاحبذر وعوظاهم ومشالما لمحبذ يد فقط ما مة واحدوعش ون فان للمجديد وعواعد عثرولين له واحدمر الكسورالشعة ومثالاله كلاطا الارسهة والمستة والمستة عشر والمواد بالكسروالمور هساالعميع والادكال علد له كسرومال محم اوعيرصحم والأفاصم كاحدعشره تلشة عشر قالدليى لها واحدمي الكسورالستعة ولاجذرصعه وكانالاولىان مجعل المعتم في عدا المعنيم العجيم بالمالمال لان العابع من المعنيم ا يناهوالعمم والكسر المطبق وللمنائ فالمامذكوران ا سيطوادا في تقريبهما الاائما مسمان معصودات وإعلم ان المنظق والاصم كالطلقان على العصيح كذ لك مطلقات علىكس المنا كايب في باب الكود فيقال كس منطق وكس اصم والكسرالمنطق هواجدا الكبورا نسمة والكساع موعيره كبزء س احد عشر و سمى الأول المنطق لان الدا نسما مخص

ماسية لمتعاملين فأ معله اعرون فالواحدس معددوان تشركبية مقلق على الواحدوما يتالف منداد بايقع في مراب المدد كاذكره الجعنى الطومي في عربوا مليدس وتوعدد فينان المرم ان العدد لين جميع اسامه من معولة الكم بنالى المعدد لاما الماسب بعث عنه كابعث عن عيره فيجمع الاعالدون كان بغارقه في بعضا كالمزب والمن الادع كأ ستنف عليه منقول المصروالين انهلين تعدد محرو دعوي م سرح في نعيم العدد فعال وهواماً مطلق اي لايكون مضافاالى عددا عراكترمنه بفرض واحدا كالواحد والانتاين والتلتة والاربعة وعبرها من الاعداد المسبرة في سلسلة المرات مفعيع اي وفوجعيع وهوى الاصل صفة منهدة سمية لصحته وعدم انكساره من العيرا ومضاف الى ما يعرض واحدا متوب الى عدد اكثر منه يغرض واحدا والسبة فياس احدالدد الىكية الاعتركالواحدين الأشنى المعروص واحلا وكالاسني من المنت المعزوصة واحلا فان الواحد في الصورة إلاولي مكون مفا والاسنان في المورة الناسة بكون عسين فكسره موذااصل معددسى مها عبدا واو بعد حجله عجني للكسور و يوايده الله وقع فالكتب العديمة المنكرمكان الكسروذ بكالواحد محرصه و سجني عمية دان ساداده مناني في إب الكوروالطلي إن

حوازه وعويتدم المعرورلان مؤله نعمى عطف على ما دي دهو معول العرف الشرط و مؤله مز الدُعظف على فتأم وهو معول الاستداء لا نه بتقدير المستداء اي ديونام جزاء الشرط لا نهاعًا ملرم ذلك لوكان زا مدعطفاً على ام بلحياة توله فرا مد بتعلى والميلاء اع دينون الك عطف ملى حلة فتام دعى الصامعول لعرى الشرط فلا مكونان معولي عاملي بل عامل واحل وكايخنى ما في وله او نعص عنها من الدناد عليها فناص منحسن صعفة المطانقة وصعد العكس على سيل بق لام عأدات السادات سادات المادات وصغة لدالعيزعلى الصداء فاضم هذالك لا يظهرني هذه الرسالة فالح ة لهذا النعسيم لاندلم مذكر فيهااحكام هذه الاسمام ومرات الدد ا صولهاً مُلَيَّة احاد هي من واحدالي سُعة وعسوات هي العدود السعة اعنى مناعش الى سيعاب وعشرات بعق الشين جع عشرة سبكونها و فتحها و ما على الثَّاني فطاحى واماعلى الاول فلان دخلة عير الاجوف اذاجعت بألالهن والناء فتح العين كا نقرى في علم التصريف و منات عي من ما به ألى سمعاً به وكنا به صات بما دوالت ولاسفط ياء ولاساصورة المهرة كنن مجود البالها بالياء

موصوعاً بطائ عليه ونيطى به من عيرامنا در وسية بنطئ به كان كالاحم الذي لايسع ولاسلق باسمه والاسمى المعجوبها لاستاله عليها والمنطقان سادي إحراده فتام دسيمالمساوي المناالمرأد من الاحزاء عوكسوره الجمتم من الكسور للسعة كالسبة فأن لهارضفا وهوالثلثة وثلثا وحوالانتنان وسدسا وعوالواحدومجوعها بستة الوطقى عنها فرامل كا منى مشرقان اجراء المصف وهو المستة دالنَّك وهو الدبعة والربع وهوالنَّليَّة والسان وعوالا سنان اذا جعت مقير حمد يرعش ذا بدة على بني اوزاد عليها فناقعي كالتماسة فان كسوره المجمعهاعني المفف والربع والمن اعالارجه والاشان والوامدسعة ففقت من الفاشية سمية الاول بالتام والمادي ظاهر واما سمية الدخيرين بالزائد والناص في دسل سمية السوع باسم عزائه وتوصفه بالمسقلعه وآلاين علك المه لوكان الأمر في سمية الاصري بالعكس لكان صعيعا بلاعمل ارتكاب المعوزى السميد ولاادري لارتكاب هذاالعور سباحاملاعليه ولايتوهم الاحرله اونعفيه فيز المدمن إب العطف على مولى عاملين محتنفين الاسراد

والتا سعة اماد الوف الوف وعشرات الوف الوف وسا الحدث الوف بريادة لفظ الوف مريث وفي المرات اللك بعدما بفال احاد الولوف الوف وعثرات الوف الوفالو ومات لوى الوف الوف برمادة لفظ الون تنتا وعلى هذا العياس وهذامعن قوله لا بتناحى داخل في تعلير العروع والصبيرونية برجع الي الى الموصول الثاني عضفة الفاسة با يت العني و في تعمل السنخ بعيمة الما ب و هوظاهم وفي وله الى الإصول وضع الظاهر موضع العمير كما المشي اليه وعيم ان ملون معطوفا على حلة و وروعها على تبيل عطف المنسير والصبو ويه راجع الى فردعها في كون السيخة إلا ولي على الطاهر والتا شية باعتبا رالمني على عكس الاستال الاول دومنع الطاهر في موصعه تامل ومدوق لا حكاء الهدف ارقام السعة المسورة العيري لهام اجع المراب العدد مطلعًا وله ارقام المتعمّاي وقام الاعداد السعم التيمن الواحدالى السّعة وفي بين النبح الادقام السّعة بيّديث الارقام على الوصفية اي الارقام التي هي السّعة وفي بعثها المذكورة مدل المسورة اي المذكورة في الكتب اوعلى السنة العوم والعاوعن وكات هذاوالمن مواجل هذاالكام

كانفردني موصعه فينكذ بحور نقطها وكنا بقها بالانف وحده علف و فرد دها ما عدا ما ما كالسنا عي ان الد برات العدد وواتها فلامعق لاصالة النلنة ونرعية ماعدم لان مراتب العدد كلها صوى الواحد سواء في الها متفرعة على الواحد بتكراره فان الاستين عصل بنكراره مرسين وعليها المياس في سائر المراتب من عيراصالة و فرعية فيما سنها كاحقي في موصفه وان اراد بها الفاظها الموصوعة باذاسا فالأصول التى عش اعنى واحداالي عش أو ما يلة والفاكم الم في علم النبو وان الدبعاص والاقاصاللوص عدة فالاصواعي الارقام الشعة المنهورة كاعير فالمواديها وإنيها باعتبار اطلاق هذه الا سمأ والمثلثة اعنى المادوالعشرات والمات فان اسمامي ما عواها متع عد علىهذه التلفة مثل الريتة الوالعِدَالأحاد المعيّدة بالالون فيقال اماد الالوق والمرمية النا مسة المسروب الميدة بالالون فيقالعشرات الوف والمرتبة السادسة المأت المقيدة بالالعف فيقالدمنات الالوف وقد يجذف لعظم الاخاد من الموسيد الاولى فيقال مرات اللوف وكذافي نظا لرها والى صل الله كلما العصت المراب المثلث براد لفظ الون على هذه الاسمادال لمثاري ا ومرماين اومرات فيقال في المرسير المسابعة والمناصلة

وصورة المائة عكذا ود لاندلوم يوضع الصغ إن المان وا وانوضع صفرواحد كان عشرة والعُكلة لعلم في الاصل صورة راس الصاد من صورة الفظ الصفى دفيع صفى الا و عوفي اللغة النالي وعِمّل ان يكون صورة هاء التانيث التي هي في لفظ المرسة و عِلَنَ انْ مكون صورة راس للم من من النفظ فانها في المن الفطوط تكتب مدورة محوفة ومعنا والاعدوالعبورة اغاعي الدل على للرمية فعط ولا تدار على عدد إصلا والمتعارف في مذاالزمان عبداريا ديداناالسلطنة وضع تعظم متل متل المي تكون في الحرو المجرية موصع المعر وحعاوا صورة المعردة حسرو في لعمن ولكت وقم المسترصورة عوف العين الصعيرة عم اعلمان لينول ماستنه المساب بسبب تكرارالالوت فياسا في المرات وليك بحظا سامها الهدية السعة عرمتي كون السادواور الى الصطوا سرع الى العم اكن دهن سين سيسي ده سيسن للهن ده للس كرورن ده كرورن ارين د وا دين لفرين د و كوري سيلي د و سيلي مد من وه تدمن ستانهن ده سنكبئ والاورعنا من سيرح المندمة المهددة منة مان ادان المشريع في مشيح الإواب المسرة المعصودة إلياب ، وذ في مساب المعاج

للاحشاراحالابوحب عدر المبلى ولاعديناان معصله بعن المصيل معول اعلم ال حكاء العدل عاا دادوا ال بعدواكتامة الإعداد وصعى الارقام السعة بهذه الصورة إس سميد الما ١١٨ و فيسؤاكل صووة من هذه المور في اولى المواتب الاعاد على الولاء وفي ثامية المراتب للعشات يعنى دقرالواحد منهاعلامة لعشرة ورقرا شني علامة لعش بن و د قر ملية علامة لملين و دسى على هذا اليسمان وفي تالنة المواتب السات العين وقم الواحدا ية المادة ووقم ا شَنْ إِلَا مُنَّ ورقم مُلَدَّ المِدِّ النَّكُمَّا مُنَّ وعلى هذا المتياس الى نسعامة وفي رابعة المراب الاالوث بعير فم الواحد منهاعبارة عن الف ورقم المناف عبارة عن العني و رقبلله عبارة عن تكنة الان وهكذ الى مشعدًالان وفي خاصد الل لعشرات الوف وجورة الواحدات ارة العشرة الاف وصورة ا شَيْنَ اللَّهُ الدَّهُ الدَّ الدَّ الما وصورة مَلْدُهُ اللَّالة الى مُلْدِينَ الفاوعكذاالى سعين الفاوش مليها سائز لموات وكل مرشده مكون عناك عدد بجب ان يوضع عيها صفى على سوا دائرة صعيرة بل على صورة الجزم المتمار ف عفظا المراب وضورة العشرة عكذاء لاندلولم بوضع الصفر كان واحد

جوزولان وتواهموا واعطف على مرة وهومجول تكريره وقيله مربعطف عانصعيف دهومهول الاسداد وجوا تدان والدوم إل الخ ليدم فعطف المعزد على المعرد بل بتعدير المبند لعاى وتكرير المرا معدة العلد إخر صرب من عصف الجلة على حبلة من له و تكريره مرة مسميف فأن ميل عليكن الفظ تكريره الحدوق في مواله ومراطال . معنى الاعتباردون معناه العقبقي ونعبيره بدلصغة المشاكلة كافي قوله سور كالوا ويوج شيا عددك فعيرة تلت اطعى لى جبتره ليها - ترجع محصله الى العبارة المعيدة فلا يتوجد الاعة يس المذكور معتوله والعنى عليكرالخ قلناً صفة المستاكلة معتبرة فياعتبارات البلغاء فالمادرات البومية دون عبادا الهكاء في للعدد والرسوم للعقيقية والمكرام عذا المعرب المنود مختص الصاحان بالتكرير بيزا يدالعلداللهي وسيناعف ما ما الكسود فبالمرب سعتى فالالعاصل مرب الكسوفي الكس ا قل من كل من الله و المصر وبين فلا يكن الأيصل بتكو بوالكس . منا فانترب اللي في صل المزب فالله ما مع وعملاف تعاليف الجع والتقري والتعفيف والتضيف فانفاست املة للعماح والكورفتامل وعبزت بساوين تنفيف لايد ويعمن اعتاك النفاير الاعتباري فالجزاين والافلاسيدورالساوي بسما لا مله سبة عيفني المتفارس وبمسا ومات دودة احاد احر

بالكسوج ومعور النع على اله معرد عبى صعب ويول المدله الباب الثاني في حماب الكور زياده عدد على المرجع مرح سندامر الصنعيه الانه زيادة عددعلي فسله الاعلى أخر ولوحل الأخواعم عن ان مكون حقيقيا اواعتباريا لدخل المقنعيف كا وشارانيه ويما بعد بعوله واعلم ا المصغيف الحاجرة وتعضه منه تقريق لا بددية من تنا سوالعددين حصفة لا نديمبه الم يكون المنفق مل قلمه والمنفوص منه الكرُّ وتكريمه مرة تصفيف. ما مؤدُّ من المعف عمى المثل و عل د معدة احادا عرص باللواد بالأحا النوق الواحد فيتمل صرب الاشين في الاعداد مكند عنرج عنه ص بالواحد في الاعداد علا عنى عليك ان المرب ليس تكرادا عدالمصروبي مرادا بعدة العاد والعر مثلا صرب الاربعة فى الجيسة ليس تكوا والا دبعة بجنى مرات و الالكان حاصالين اربعة وعشوب كاعشون بلتكرارهاديعان حني كيسل عشرون ولوصع ماذكره لكان المصعب عبارة عن تكريره مرتان وهو باطل فالعبادة ألصعصدان يقرواعتباره مراك مدة احاد أخرصوب على ان وله مرا راحت وموصا فانفي المعن الذي في صلاعًا بق المنسار وفي وله ومراساتها إحاد أخر صرف عطف على معولي عاملين مختلفين بلاش

واعلم وفوله الله وفوله ولله ولله ومتلا ومن اليبين المدرس المناول منها كاميع به في النفواتي وكان ينبني ان منوع الدهيما ابيما ا ديكس بزادة كالمرسة على عاديها يعني كالمرسر بعبورس اي من عيرماحة الي ملاحظة المرسبة لسهولة الحساب والا فلاصم المرسبة المفتح ف المصودولوذ كرهذ العيد همالكانا وليح ا ندذكره في دخل المقريق والمزب ووله معاذيها الاوليعاديها بصغفالتا سيت مكا فه فان حصل قلمن عشرة ترسم تعتها يخت لغط العرصي أوا زيد فالزائد اوعسرة مضغر في بعن السنع وصعل المصب وكذا وقد فالزائد اعاعلى عشرة عاالسيان مفلى السيخة الاولي بقدر العمل في توله فالزائد وفولافض يرسم على صغة المجهول اي ويرسم الزائدة ويرسم صغر فالمناب ان يقن وق له يرسم الينا على صغة المجول و فاعله صيرا قل و ملى السفية التاسية بعدر العمل بعينة العظاب فينكذ موسم المالصية العطاب وكان معفوله عددوفا وهومميراتل اعي شرسمه وعلى كل سدر يون يونه اوازيد فالزايد او مشرة وضفر مغل الشرط اي او الاحصل الربد فالزائد اوانعصل منرة وضعرصى لابلزم العطف على معولي عاملين بدون شرطه ولا مجوز المد بحصل ندون الماكان الفاء تامل ولوقال اكتراك

فنهد والملام في هذ الدفعة كاد في قوله ومواطاع ولوقاله مساول بدوناالياءلكانا صعبعا مدوناا لتقذير لوجود نفذم المجرورمع كوند احص واعلمان هذا التعريف العيز عيربشاعل لعسير الكسورعلى الكسورفا فالكسواذ وقسم على الكسوميناعث لانه يغزي على عكس المزب مثلااذا فتم المضف على الربع بعيول شني على ما ميتم عذاللمى في عمل العتمة إن شاء العد تعالى وعصل ما تالعا من توسعه عبذ يوم والعن ماص الى العدد المذكور مسابقا وحنى تربعه واجع الى الموصول وفي بعن السع بزيادة لفظ اعتر دم ل تربيعه فكون فاعل الف ولا مرسروند وهو واصع والترسع في المستمئ في نفسه واعلم أن فوله تالفنكا معنى له عبنا والعبارة التعييم وعصيل ما كان من تربعه عبن يوا وبدون كا ما عالى مراد ولمؤرد هذه الأعال السجة في فصول سية لا يواد الجمع والمقيف في مضل واحد ما سبعي فولد وسيكون الدال واللاماو كس ما على صيغة الامراو بوفها وفتح اللام على صيغة الممنايع العنسل الاوران أربع مز سم العددين معاد ين اي تكبيما . محيث يكون احاد احدها عبدًا واحاد الاحروعة والديوسوانة ومنا مَهُ عَبِزاء منا مَهُ وعلى عذااليتياس ما يُر المراتِ وَله مرسم وكالفعل باي بعيفة الخاطب وفي بهن السنخ بعيفة الممكم مع العادويوا يداول واله ما فظاء فوله ذا نقلها وفياء

التناعش وسيتان تنبع محتما وحفظنا للعشرة واحداني الذهرع عفرزونا النكثة على لينة ومع الواحدالمعفوظ حصل عشرة وسمنا المعزيدتما وحفظنا العشرة واحدا زدناه على السعة مصل المات وسمناها عنهاو الكانالاتنا لالمحا فرمما عدد نقلناها بينها اليسطراليع فخصل حاصل لليع بعد للحظ شامنية وعشون العناو عَاسَتِه وعسرُ مِن الفاء عَاسَة وعشرين فان تكثرت معلورال علاء فارسيها معاذبة المراب اياكساسطل مدرسطن مكون احادها عتواذية باحادها وكذاسا كوالموات كاذكونا فاجع معطري العلدين وفي بعن السم محاطبة المواتب بلفط اساعلة ولابهاعده واسالا العربية فتأمل والداء من المائ ما فطالكامسوة واحدا كاعرفت فيجع السطري بعين دكامومية بصورتهاعلىما يهاديها فالإحصل الماص عشرة ترسم تنتها اد اكثر فترسم الزائد عليها ا وعشرة فترسم الصعر صواء كا تعشق واحدة أو اكثرا نظا للعسرة الواحدة واحدا والعشري الني و التُلَتُّنِ ثَلَثَةً وسَى على هذا الوّ بدد الم المحفوظ على المرسّة التالية اوترسمه بجب سابعة الأحلت وكلمرسة لايعاديها عدد فالمكها بعينها الىسطرانيع وبعده صورته عوس جميناعدد تلشمانه و ملئة وسبعين وعدد ١٨١ سر سر الماق وسعدا الماويلي الد و عادد عسى وعدد عر ، و الم

الإلداداللفي مكانا ولكان احسى منانا فاحتم وتوله عشرة هامثاله مجب ان لا يكس ولا سون الا غاعبر منفرن بالتا سيت والعلبة فامة مديق في على المعنى ن اسهاد العدداد الريد بهاللوا الاالمعددد يكون عفاعني مستد صفت للتر يكونان عنر ممض مندن ما رجال لله فالله عيضرف مافظافي هذي اي وصورة الازمد والعشرة وفي المنالسخ في الذهب مدل وله في هذي اللعشرة واحدالنزيد وعلىما فالمرسم التالية سواء كان هاكجع اكادانا اعتبرت العشرة واصل للزمادة على ما في للرسبة التالية لان العسرة فيدى مرسة كات واحدمن المرسة التي للهالان كل مرسة عشر بالسنة الى سارها و ترسم ذلك الواعد محفوط للعشرة بجنب سأيقه الاخلت سواء كالاهناك صفرا وكاولو قال بسارسا بعد لكان وظهى وكلمرسة عدد اكات إ وصفرا لا يعادياعدد سواء كان هذاك مغراد كانعلها بعينا الى المسطولين وهوما عث العط العرصي وهذه صورته السره م بعيجمنا عدد عشري الفا وتلما له والتنبي و سبين وعود برا و برز سجه الأن و سها به و سهة وحسين سيناها معاديي مبدانا إلا شين دوناها على الستة حصل فاسية رسينا ماعتما بيدالخط العرضي لم زدنا السبعة على المستحصل

1

متوك مجاله وسيمل العيد الى سطر الماصل ان لم سلع صف الرمير المنعدمة عليه عشرة فان بلغ يوضع تحتها الواحد المحفوظ العشرة مقدمة بليع بالي باعتبا رمعنى الانضام والمعتلح الدرسم الحفط الدرمنى المنا وهذه صورته مديم أعره و صعفنا عددمالين والتنبي وحسين الفاء للتلاوسيين بدانا بالتلاوطيفناها مفادت سنة وصفنا مأيت النكثة يخ صفعنا السبعة وفادت ارسبة عشر وصفنا الايتبة عت السبعة ومفظنا المسترة واحدا ومنعناه مخت لعمل الم صفعنالا شأي وشادت ا رنعة وصفناها عنته فرصعنا الحشترف الاستعثرة ومغنا المعر عثة المسترف حفظنا العسرة واحدا أفخ صففناله تنامع مضارت ويعية ردناعليها الواحد الحفوظ دفادت عمدة وصونا كاعت الأسلى دفارماصل النصفيف حسما له واربعه الاف دمانة وسية واربعين طعم ان المخرمهاو المنصعيف مصلاعلى مدة بل معلى المفطولالم ادرمه في مصل العملة مد مسم صدة ولاطحة إلى الواده في مصل الاسمالة لكن ماذكره العقم ا نعع المبدى واسهل له تدريعاً من السوفاليس كاهوتاعدة النعليم ولكالا بتداءي هذه الاعمال من اليار جعهلاعال باعتبارجع السطرين وجع السطوروا لتضعيف إلاانك مختلج الى المحووالا شات و دسم البدول بعني محو المرسف التي زيان عليهاالوامد العطوط لعشرة واشات المحوج تعتها ومحوالصفرف

الله المان والعبر من ورسمناه كا ٥٥ م ١٩ ١٠ ذكرنا لجعنا اللكفة والما منة والادعية لحصل مسترعش وصعبا المسترعتها وردنا المسترة واحداعلى المسجة والواحدعلى الواحد لخصل عشرة ومتمنا المصم تمتها وزونا العشرة ولعداعلى لللة واللله والحسة عصل أناعش وصفنا الاشغاعتها وزونا المعشرة واحداعلى الانتني والتلتة لخصل ستة ومنيناما تحتها ونقلنا السجة بعينهافي سطرالح وضارعا صاحم سنة وسيعين الفاوماسي وحسه دلوا ورد مثالما دوق الوامد المعوظ للعشري والملين لكان اولى ولمالم يبين للمفة طابطة النصعيف وارادان بدرجها فيصابطة المع صدرهذا الوضع بكلة اعلم اهماماب اله والانعلم المناطب مطلوب فيجيع ألوا فعال اعلم الالمسعف في العمية جمع المثلث كا عمية بوريقة السابئ ولاعفى الالمتلية فالعدد المجودة بيصورا فاستلزم النفأ يرفلا بدانا يعتب التغايرهم العتباريا وولداعم في بعق النع بعيرالوا ووني بعضها بالواو مفلي الاول البداء كالم وعلى الثاني مكون عطفاعلى فوله العصل الاول في الجمع من باب عطف الانستاديك المنابعطف متمعل فصد ويكون الواو للاعترام الاانك محتاج الى دسم المثل بل معم كامرتبرالي مثلها كاندعبذ اللها وسنبي ان يعلم ان العمر الإجمع الى مثله في كل مرسة بكون صفي

5

المنعة لعدم بالحط الماي وردنا للعشرة والملاعلى لسعة التي في بدارالشعة صارت عُامية وصناعا محت السعة مديوها بالخطم جمنا الثلثة والاربعة صارت سعة وعناما تحتيما يم حسنا السبعة والاشائ صارت مسعة وضعنا عاعمها ومصل محت الخطوط العواصل عذاالعدد ومدم ه مروسى عليها الصوريتي الما فيتين تم عطف علي و لدامل المالتصف بعدا براد المر المعرضة بن المعطف من و له واعلمان معرانة العلدما يبقى منه بعد اسقاطه مشعة شعة اسقاط مسعر متعتر لين بشرط في إحذا لليوان بلكلمدد يسقط مرة معدا خرى بدلاالسعة يعع فابقي هوالميزان الل جرت عاديهم إسقاط المعة مرة بعدا مري وله سمعة واعتاله من أب عدفا العاطفاي وسعترول وله اسقاطه بالميرمهوالناسخ والظوا سقاطه واصا فترالى مسغير وصلته محذوف اي مله وامأ على نعذيرا سقاطه فتعمر صفوية على العيوبن السية فياصفاطه اوعلى المالية اوجيرور على البياسة من العمورو اليماوان الملف ومرازة والعني ال هذاالبيان السفل ما اذالم يبي من العلد سيَّى مبدّ اسقاط مسعد شعد فالعوا. ما قال المعنى الكاسي في مفتاح المسلب و المنصد وطريقه ان

المنات الجروع فيق الومحوالمفروا فيات الواحد يحتكو ذكا إن عطخط بالمعدوالمت وسمي الطالاي والعدول فاللغة المن المعنودبطلي فالعرف على الخطيط الطولية والعرصية ولوددم وسم للعبدل على فوله المعوولا شاب لكان اولي لان رسم المدحل مقدم ملى لعود الاسبات واعل عدم القديمة لعدم الاحتمام بشاغ كنه لس بعزوري بلهوا متياطا لعدم استبامرا تبالعاصل عنلان الميووالاشات فاشه صروري وهو تغلى بل ملاطا مل الطايل الفائدة من الطول بالفتح بعي العفيل كايستول إلى لني وفي وقد تعلويل بلاطائل صعرسبه الاشتقاق ولهذا لم يعلقلون ملافا بكرة وهذه صورة جع العددين من اليسار 0 = 1 - 3 صورة جمع الاعداد سنالياد مونة المتعنيث من اليسار Tr 9 10 4 67 11 11 1 انا مدانا من السار مجنعنا الحسية الم الله الم والا تنبين صاوت سعة وصناعا عبهما بدالعظ العرصي غ جمعا الا شفى والسعة صارت مسعة وضعنا ها محتمام جومنا الجسة والمسعة صادت ادبعة عشروصفنا الاربعة محتما وزدنا للعسرة واطل

- سملى السعة التي على ميارالا دبعترها دت عشرة ومنا المعزيت

اعني عبر يره والمناا تنان هذا اذا كان كالمامد من ميران المجوعي اوميزات المصفعة اخلمن متوير وا مألذ اكان ميزان اعدالجومين مشعة وميزان الاعزاقل مبني ان يكون ميدع العاصل موافعًا لميزانه واذا كان كل واحد من أيما ا و ميزان للمنع متعد بينى ال يكون ميزان العاصل الينا مسعلة والفالعل علط واعتم ال غلط الميزات مستلوم عنط العل قطعا ومعدة المعرات لاستارم صعدة العل قطعا بل غالبا ولهذا فالدفان منالف ميزات الماسل فالواحظا دم يمل والاوافق ميراث الداصل فالواصع والسر فيذاك ان ميوان الودد الازم له وصعدة اللائم لا يومب صعدة الملودم محواران مكون الدارم اعمر كاحقى فاعدله وبلاف انتفا والدادم فالديوب ا يُعَنَّاءُ اللَّهُ وم قطعاً واحراللودم يا لعكس مثلا ميزان الاسن والنكس مستروميون المعدوالاداعين الفرحسر ولاملوم من يمعن حسير معمل احدها معيداً ليواران مكون مع الاحرب للاف انتقابها فالديوميه التقالمة معافاهم الغصب الثان فالتنفيف كاكان التعميف والتغيث منعالين فان الاولي با ود المثل والنا في شفيع المثل كان علاها الفاعدة المان الأو ويا المعمون من المان وكان بداية عل المشعب من السطار فلهذا قال شراءمن

الما بجع معزدات الملد من عيراعبادات الموات ونطرح منه منعة مسعة الى الا يبقى سعة اوا قلمها فابق وهو ميران ذك العلد دما قال مولانا نظام الدين في تذبب سمية اليها وكيمنيدانا بلقى عدد مرة بعدموة احتري من الموزون إلى ان بيقي ما يساويه ا دا قلمته ومكون البا في هوميزانه م الكرعل منادعال لعساب ميزان يعرف به إمتمان ذ لك العراضية فيزمن المابع والتعفيف فقال وامتها فالمع والتصفيف بحق مران الموعات او تصنعت مازات المعمالا عنى ما ديد من اللف والني والطوان يورد الواومدل و ليكون المنز على و سرة اللف واحد ميزان المجتمع من مع ميزان المون ا وتصعيف ميزان للصعف فان خالف ميزان الحاصل فالعل حظاء من الصورة المرسومة في الكتاب المع المدالم وعين المروا العبدا اسقاط سنعة من معرود لله العبورة الله عربة بهوميرانك والاخرالال الم نجدهدن سعة سعة من معودا تدمهورية المنابق سنة بهوميرا لفحصا الميرا للانحصل مدعش وميزاندا فنان وهوبعينك ميزات ماصل الحمح اعني ١٨٥٢٨ وفي الصورة المرسومة مناك المصعف المعنف سرما ١٥٢٥؟ ميرا شوامد صعفناه صارا شنى ومعراه ماصل المفين

مختس کے اعظم کم

مشرح عداالول الأبدانا بالماسية وتضعناها صاربتارية ومنعنا } منة المقاسنة عرفه عنا الانتاب مضار واعدا وصفاء عنها المنفنا الثلثة مفارت واحدا ونففا وصغنا الواحد عنهاء وصفنا للضف عشترى الصفريم نضغنا اللليرقفار واحداء بفقا ومنينا الواحد تتها ووضعنا للنفف حستر مخت الواحد واحذنا لمفعالواحد حسر لنزيد عاعلىفف النكلة فضارت يستة ونضفا وغاء شنث المؤت ومنهنا السنة وصورة العضف بحث التلكة وأعكما تفاذاكان الوامل اعذالمات يوعد للمعند حشد و تنقل اليابي والوضع محت الواحد مني واذاكان في وسط الموات ولم يكن في بساده وزديومع عدة صغروبيمل لمصفه الحسر الى اليان والداد اكان في المرات صفرواصدا والكرولم بكن في يساره ورد بيقل العمر إجبته في مسطولها صل وبيان المفقاص المشرهد والعورة النك مثالها و عداه ٥ ١ ١ ولك ان سبرادمن البين واصمالك ولرعلى عده الصورة المان عداالعل المدانا بالادبعة الم الم الم المناه وصفناه تعنهام بصفنا المحسة وشارا سنن ويغفاه صغنا الامنين عنهاد ود باللمل المف حسر على الأسن المعدم مليها

الهاد الذي تتفقد في سطرونضع للمن المعتدانكا بازرجادهوما يشمعنا وبين صهيب معطف على ووله معف كل وولموالمعيع من تضعفه اله كان وا وهومالا سعتمها سأفظاللكس وهوالمفع الذي مع في مسترليز بدهاعلىمف مأفي المرسة السابعة ماصله انه ميمقس واحد من المعرد العرد ويوضع بضف البائي عند وهذاالواحد بكون عسرة بالمسبدالى المرسبرالسابقة نفف حمد فنزاد المسترعلى مف المفرد الذي في المرسر السابقة امكان بيهاعير الواحد لامامة الدوله عبر الواحد لانه ليس بعدد على عم المعرعلى مامر في المعدمة مع الله في صلا غاية الاحتصارومع وصوح الفرسية وهو ووله والكان واحدا ادمعن المستريخ شروا لظمان بعول واحداده علالنع لانداسم كان ومبرها محدوق وهو فيهالاندعديل نوله والكان فيهاعددوومه المعب المدعيركان واسهاض الموصول فانا است المواتب ومعكك سرفع لدمورة الفف وسيعول في إن الكوربيان مورة النصف وشاء المعاقان سرسره سرم ١١ الطاهران توله عكدا متعلق مجريع ما سبق الم من الله من الله من الله المقطى فيكون بيا ثالمورة الشفيف ومعيمل وان كا نابعيدا ان مكون متعلقاً بعوله صورة المعين

اي دمع صفي وهدالطاهو وال بعد را العدالة كاة معردالفقى مع محاد مع ادكان محاد يه صفى المنوت الم واحدا من عشرا به والعما والبلية رامعة الى محاديها ووله ا مندت المد على عنى الانتهام بعنى بالعشرات المؤد الذي يكون في سيارد لك المعادى بلاواسطة سواء كات عنراندوما اج من ها ولا الواحد مكون عشرة ما لسبة الى ذ وك مو سبة المعادي ونعصت ذلك المعرد منة يعني من مجوع الماحود والما عود البه في المعودة نا وفي وما الماحدة فعط في المورة التَّاسِيةُ ورسمتَ الباقي في كلما الصورين محت ذيك الفرد بعد الحط الرضي فأن ملت عشرا بقامدت من منا بقدوا مدا راد المات عابكون ديد دنك المرد برساي سوادكات مات الوذا وعيرها و عق اي ذيك الواحد الماحوذ عشرة بالسبة الى عشرا مداي عشرات ذلك المغرد ففيغ فيها مند شعد بالكتا مقاد بالذها واعل بالواحد مأعرفت وتم العل يعني نقصت ذلك العزد من مجوع الماحوذ والماحوذ المه فالصورة الاوليا ومن الماحود في المعودة الثاملة ورسمت الماتي في كالتا العنودين محت ذلك المزد وا دخلت ما يد اليمنا إحدت من الوده واعلمالى فإسماعرفت وحكذا والمه تركه فياساعلى للات مكذوس وموم من منرج جد العلانا بدانامن

من سعه وصعنا عامت الاثناني المعدم على الاستنى الموس الخدة بعدالخط الماعيم وصعنا مفت السيماى النلثة بمادوا حلادتم فأومن فاالواحد تحتهاوزونا العبلالنصف حسدعلى التكنة المنفذ مة وخاريًا سيروضنا ماعت الله بودالعظ المايئ مرد نالامل مفالوامد حسنة على الواحد المنقد عن دستة وصفناها عدم الخطالماجي وبديم العل وهوتطويل بالطائل والامعيان مقعف ميران المف واحذ ميزان الجيم أي الحاصل من تقعمن ميزان المف فان خالف ميزان المنفف فالعل خطاء قطعا والاوافق ميزان المفف فالعل صواب غالبا لفضا لغالة في استدر و منعلها أي المنعوص والمنعوص منه كامري المع معين متاذيات وسراء من اليان وتنفس كل صورة اي من عنوملاحظة المرسّة كاموم يذكرهذاالميّدي الجمع و لوعكس لهان اولى كالسرنا المهدهناك من محاذيها وتفع الباق يخت للخط العهني المرمدوم يخت العددين كحالب فالجيع ولم بذكره في الجمع ولوعكس لكان اولى كاذكرناهاك فأنام بيق سين بان كان المعاذبان مساديين دمفراي اع منوض صفر حفظا الرسية هذااذالم بكي المتحاذيان أخر المرات ولا فلا يوضع منوزانمناه في معمد النع فعفل بالمث 7

مكذا ألم ير ير و يونع مدالول الابتال مناف السارا عو الما الفضا الاسنى من الاربعة بو وتنان وصنعناه عتها بعد للخط الوصي يخ نقصنا الحسترمي الغاشر جي نُلتُهُ وصنناها عُنها ولا يكن نفضان التماسية من المثلثة احذنامن التلثة الباقية في بيارها واحلاو وصعنا الاشيئ عنها بعدالهظ الماعي وجعنا الواحد الماحد وهوعثرة في مرسد الماسد مهابق مسروموناها عبدام بعمناالاربعة من السعة بق جسترة صفناها عنهام لايكن نعضان السعة من المَّاسِة فاعد فامن العسمة واعداد وصعنا الادبعة عميهاوص مع المَّا منة عَا منه عشر نقصا السَّمة منها بعي سعد وصفناها عت الما سية وبه مرالحل هذا وقد وقع من صاحب سميرالسا مع بمعره فالعاد مضوما فالربا مني فيعده الاعال ما يقضى منه العب عمر في بعضما بوجوت الم سداء من اليماوي مع الناسك معاليارا سهل وي بيمها بوجوب الاسلاء من السارمع ان لمكر اسروي بعضها بالتنوية وان شيئة تعضيلها فارجع الم والاصفاد بنعضان ميزان المتفوص من ميزان المنفومية ان املى ذيك المقان والازيد عليه سعة ونعص معرات المنفؤس من محروع للوبد والمزيد عليه المتقالف ميزان الباق من النفرية، فالعلم علما وان واقعة فالهل موان غالبا

النام المنافعة المناف بإمدا مناساها وجميناه وهوعشرة معادثات وغارت للناعشر ونعصا الاربعة مهابتي متعتروضعناها عيها ولايك شقا فالسبعة من الديعة الباشة بعدا عذالواحد والحسنة فاحذنا واحلأ من سيادها وجبناه مع الادبعة مار اربعة عذرنعمنا السجة منهابي سعبة ومنعناها تختها ولاعكن فصادا الماسة من السنة الباطير من السجه واحدا واحلامن السبعة التي في مات السنة فوصف الشعة ف عنالها التي هى المعنى وجعنا الواحد مع الستة صابعة ستة عشر ونقصنا التماسية مهابق تمامية وضعناه على سارا لسبعة مُ تَفَصَّنَا السَّعِدُ مِنَ السَّعِدُ وَلَمْ بِينَ شَيُّ وَصَعِبَا الصَوْعِلَى سِياً والمَّا شَيَّةُ مُ تَعْمَنا الا شَينَ مَنْ السَّدِّ اللَّهِ مِنْ السَّعِيةُ بق اربعة وضعنا ما على سار الصفر و لمالم يكن محادي الاسفى سنى نقلناه في سطرالماصل دكان ببني ان يتعرض لد فالضاية وأعلى مفاذا كان المعاديات صفر الداصعار ولم يتعل من العثر سعة مقلاالمعن اوالاصفار بعينها في سطرالاصل ولاستمله الصابا فالمعف ولوة للوكارسة لاعداديها عله فانعلها بعينها الى سطرالى صل لم يردعليه ما ذكرنا فلعله تركه مياسا معى مادكرى الجعولا بمنى معده هذاولك الاستاء من السائر

سبة اعد العدين الدولية المهدك في الواحد الى المن صفاع قدمن به بعضم ولوقال عكذ الكان اظهر وتوله احدالمنزو اطعلى مسيل التغليب اوشاء على الأصرب عدد في أخركم يب وأعزونه فيان العاصل فالصورتين واحدهلها برهن اعليت على عذ اللعني فالسادسيش من سا بعد كما به قال صاب سميدالحساب متميل عدد دسيته الى احداللمزوبين كنية المصروب الاحزالي الواجد والى صلوا مدولا وزق الافي مجرد العبارة وتال صاحب لخيص المعناح وهوطلب عددادا طرح منة إحدالمروبان بعدة الأحرام سيّ مشيئ ولا عيل ان مذاالتريدانيرمخش بالمعاح ومن همنا آعيمن هذا المعربية الصرب علم ان الواحد لاتا معرله في الصرب الدالفن الكان عبارة من عسل عدد سية وحد للعروبي الدكسية المواحد الى المصروب الاحر واحد المصروبين هوانواجل وسيلا الى الواحد سنبة المثل مل العينية وود و ما صلى المربيني ان بكون متاه يا المعزوب إلمربل عينه اليمسل سنة المكل والعينية والاستنيان بكون سنة الواحد الىعددين مختلفين متهاوية هذاخات والعنا يلزم اعدالينفين الاعرين اما كون العلدين المتفايوي معدين ا وكون السيئ مفالولمفسر فنامل ويمكن ان مكون مق له ومن همتا استارة الى معر بفيالمن

ملغواغلون سية المتقيط الفريق كيسبة التنفيف الألجع يا عدد من اعراد التغربي لا مد تعربي المصف كما ان المصف ودمن وراد الجع مكن عالم يكن عدما في صابطة واعمة اوردوا فيضلين فافتم عفسل الواح في المصرب لما كان توبي المض ما السابق في عنوان الباب مختصا بالمعاح كتعريف المعمة مجلان تعاديف العالى المعرفان شاملة الكسورايضا كما درنا الميه مناك ورد في فعملي الصرب والعتمدة متر بينالها ستاملا للعبيان فغال وهوعصل عددسه احدللصروب البهكنة الواحد الى المعزوب الإخر مثلاا ذاصر ساالا دعود في المسلة او بالعكس مصل عرون سبة الاربعة الميه كسبة الواحد إلى المنة وفي سنبة الحس فان الارسمة عمل المشرين وكذ مكسبة الحشة البدكت الواصد الى الديعة وعي سنة الوبع فان الحشة ربع العشرين ولذا اذا مرباً المفت في الربع مصل التي سنيه المفف البه كشبة الواحد الى الربع وهي سنة اربعة إلا مثال فان النصف وبعبة امتال المن وكذ لك سبر الربع اليد كنب الواحدالى المنف وعي سبة الصفيف فان الربع صفف المن لايقال احذ المعزوب في توين المعزب يومب الدوران المعتود دُ الله المعروب مع وقع المنظرين عروص وصف المعرو بعية له فكانه قال صرب عدد في عددا مزهو عصل عدد ثالث مكود

سي مربع عرائة ومات والوف مها سيما إماد و داعه ، صرب الاحادي الدحاد منذا المشكل متكفل لم عذا الشكل على " = 2 2 2 2 2 deline. والمناسبيا المعالمة ا دواصله وبالماد من الافاد من الافنين الىسعة ت منهافىبى مكوبة فيه المشكل وفي سياره خارج الشكل ومزب بيمها في بعن وترك العكس لا مد بعينة الاصل و ترك من ب الواحد العزلانة لا فالمدة منه وكب ماصل مزب المعردين في مربع عيادي المفرد ولهذاالسب مارهذاالشكل بمعدالشكل المهورق الك بلاد قل منادلان المنهور سكل منتمل على ربعات صكارعدد واحدوثا اون على سب مواصل المروب فا مداعته مد العكس والواحدادية في المرب والحق آن المهود تطويل بلاطا بل فالاحص الميد ما اصبره المعث واعظران عذاالسكللين بلاذمالها سبحق يرجع الية ن كل عدي ميتاج ميه فالواجب على الما وكل سب ال محمظ صنرب مادون العشرة بعضه في بعث و بيون على ذكرمناه مئ سيهل بوائي اصلا العزب فأن مدارجيع اقسام الفن

منع النظر بالمن من مومية هذا المتريث فنعقل من المتويث المذكور وسقان الباجاسية علم الذالواحد لانا ليرله في المرب فالم عما دة عن تكرا واحد المصروبان عبدة احاد الاحروليس الواحد الماد بالترب المرب المدعل مرب العامد في الاعداد كالنظ المه مناك ومؤله من همناعلم حبلة معترضة بالمعفون عليه وهو تولد وهوعميل عدد والمعطوف وهو ووله وعو تلثة معزدني معرداي مزب معزدني معزد وموسادي مرسية واحدة وعلاصله ان يكون الرقم الدال علياد واحدا كالاحاد والعشرات والمات والاوف ولو تركه ملتة لكفياوفي مركب أي صرب مفرد في مركب وعوما وقع في مرتبات إداكار وعلامته ان بكون الرقم الدال عليه متود ما كيت عشوفانا من المحاد والعشرات وكما من وحشروعشوين فالمامن ملت مل سيداومركب في مركب والطبا يوادالوا و مدلاو و اغالمان المعذب لمنتفاقهام لانالعددين متمان معزد دمركب يمزب كالحاحدي كالصيراريعة الاان صربه المعرللرك في المعزد بعيث المن بالمعزد في المدكب مسقط اعتباره وبني للتر اصام والأولاي مرب المفردي المعرد الماحاد في احاداي صرب احاد في اعاد ودي من الواحد الى نسعدًا وفي عيرها اي مرد إماد في عنرات إومنات إوالوف اوعيرها في عيره

مِتَالِي المرسِيةِ والمِيرَة مِورِسِية المِيات، في سين المنع والثالث مدرالثلثة وفي صرب الدرجاية في عنها مد تسبط العشوى وعوالماصلمه صربالا ربعة في الجنية اللذين واسيا الادسان دهشما م الوفااذ للراب حس ادالارس في مرسة العشوات وعي المنان وخسمامة في موسيسلمات وعي ثلثة والاربعة وهومتاو المرسية الاحيرة مرسة الالو هذاك المتالان لعزب عراااحادي عبرالاحاد واعامثال مربالا عادي عيرالاعاد علم سعرس له لطهوره عدا و الطريق الاستهل الاحصري عذين العبين من العرب إن يعتار محوم اصفأوا لطروينا واحدها على إحادما صلحرب صوديها مق المنال الاولية بمعران على الا يتى عشر وضا را لمنا و ما سُأَن و في المثال الثاني بيت بدُللة ا صفارتي العشري وشارعسري الناوا ماالثاني والنالث من التعليم الاول وهاصرب المفردي لمركب ومزب المركب فيمرك فاذا صل المركب إلى معردا به دعج الى الادل اع صرب المردي المعزد والظران بيؤلد ومعالات صير دجع الحالثاني والثالث فاجرادانصيراعتا دكلواحداوباعتارانهاكمتم واحد لاعتاد الحكم فيما فاصرب المنزدات بيمنا في بعد اي كلواحد منافي كل واعد مما وله بعمها با ونصب بدامن المعروات وأجع

م على وفالمخامق المعاد وا قا الاحران اي مرد الاعادي المنا وعاسدها وعرب المترات وعاسدها بعضا في بين در دهما عنيالا عادالى سبيها منها تا ستالم فيرالاول الراجع الى عنو الاحاد بأعتبارا ندعبأرة من العشرات والمواتب الاخروامر منالسي العددمن الأعاد الذي صورة بقده صورة دقم عيرالاحاد معتدتان مثلاسي العشرة واحدوسم العشرى اشًا ن وسمي البُلين مُلتَّة وعلى عذاالقياس والماصل ان يومن صورة عيرالاحاد من عيراعتبارمريته وسمي على وزن كريم في الاصل مرام وما شدك وقد منالى على على سميااي مثلا واضرباله مادفي المادولد فظ الماصل مم اجعمرات المعروبان مثلامرت الاحاد واحددمرت العشرات، شان و مسعل عذا وابسط الجمع اي ماصل صربالاحاد من مسل معلوالمر شبة الاحيرة اعدميدس المسأبئ على المرسبة الاحيرة عثلاا ذاكاه متاوالمرسبة الاحتيرة المتي كان بسط المعبّع عثرات او مُلتُن كان سطه مهات فتسعليه في مزب الثلثين فالادبين سيط الا تَهْ عَشُروه والعاصل من عرب المثلثة من عرب المثلثة في الا ربعة معدمة المتلفين والا ربعين المهما مسات اذللوات اربع اذكل من المعزوبين في رسبة المفرات و السُلمة و عو

نظامور من سيل الملاق تياب اي ذياله مدالموللمودي منالها عُمَاسَةٍ في مستوم اي مصروبة في مسمة اوعني غاسة في شعد نعمنا عد الشعين وهوالها صل من سبط السعة عشرات مصروب السعة فيالاتنان وهو فعل العشرة على الما الله المن هي المصروب الاعتراع السعة المعزومة في الاستنبي وهوالتماسية عشريق، فنان وسيعو وهوالاصل المطاوي من صرب يا المدفى سعة ولدين المستعين الظاهر ديد من مدلين كما قال في المعزي سفين كل صورة من محاذيه يقال للفرص منه لكن حروث لمعلم مقوم بعضه مقام بعن ومقله منالها غاسة في سعه و مق له معمنا و مقله بعيا شا ناحيل تلك كل منهاميان عا تبلها ولهذا شرك العطف يسها واعلم الاحذالقاعدة بجري فى الحسة دما دونا بل ويما وزن العسرة اليها فالمحقين بني المنسة والمشرة لي بجبد اللهم الان بقال الالهاطية إحرى اسيل س هذه القاعدة د عن حرك بحرورد وسيط ما وو ق العسرة الي المدد الزالد على العشرة لحاصل معدجع المفروبان عشرات وتؤبد على الحاصل اي العشرا معزوب وسنل العسرة على احدها المعمل العشرة على احدها المعروب في فضلها على الاحرعلى مثالها عاسية

المواصل المعيدا المعرفات تمين والمواصل مواء الموكبة اوصرب الركب في المدكب وجوحاً صاعلى واصل مع الله الفاعل الوصل لا بجع على فواعل لما منه لم سبح صعد بل ما اسما مثالة خسة عشري الني مثواد احل المركب من الطرونين الى معردالة حصل المعردات من كل ما شب فهناك الع صريات جمعنا عواص المعربات مصلما ملاوعا نؤن وهكذ استرا بدالفرا عَرُوا لَد العَرْد الله مثلا الله كان المردات في طرف النين وفي طرف غلنة ففناك ست مزيات واذاكان في كل واحدمن الطوي في خلير فهناك سيع صربات وعلى هذا وتس والمصرب قواعد لصيعة تعان على سيراج مطالب شريعة وعده المواعد المذكرة في صدا الكتاب الى موله سمرة كلها عواسلات على امامورو و دعة الإسماء العيرالدكية مذكور العدد الفصل عن سابقه او مرمزع على الزمير مبداء محدد فاي عدد قاعدة نعلى الاحد وله ولم من للمسترو المعش واي في مزب بوصد في الم معلى بعوله تسطاحالمفروس عرات اي تفريد في عشرة فيكون عواسداء قاعدة وعلىالثاني عيملان يكون معلقا بعوله فاعدة الينا فينك بكون وله بسيط البداء فاعدة و تنفق من الها مسلم اي من ثلك العشوات عبرو به في وضل العرا على المعزوب المعرود له معزوب اى معزوب ولك الاحدوكذا

ا تُناعِثُر في نُلِيَّهُ عَثْرِي د نااحاً ذا نَتْي عَشُر مِثْلا وهوا على على محوع للتله عشرصار حسر عش سطناها عشرات صلوها مة دحمين و زد ناعلى المائة والحسين سنة وهومصروب الاحادف المحاد اعنى الاشأي في التّليّان قوله، منى عشر منعى ال يكت بالالف لا نهمر دوع مكن دايها وفي المتخ مكوما بالياء الان ميكلف ومحمل مفعل لمفلحذوناي مقزب التى عشراومرودا محذف ممنان والمقاد المعن فاللياء على اعرامهاى صرب التي عنر دعدة كلعدد لمرب في حسما وحسي ادعسما مه فاسط ممنه عنرات ادسات اوالو فالا محنى مائى صد االكلام من اللف والمستوالمرت وهذ الكسروه في ما اهرات المعمم دهوالحسدة في صورة العشرات والعسودافي صورة المات والجنمائة في صورة لالوف ومثالها سنة عشر في حسية البواب غابون لانا مبطنا بصف يستة مشروهو تماسية عسرات مالاكرسعة عثر فحسر فالمواب عشرو تمالؤن ا وسعه عشر في حسين فالعواب عا عا مة وحسون الن مصف عشر منا منه ومصف فاحد فاللها منة ماحت وللصف عسون وله العوادا فالون موك الفاء ووله فالحوا عًا يَمَا مُمَّ بِالمَاء إنَّا رَوَالْي اللَّهُ فِي المَّالِم جَالِزُ حَالَا يَعْنِي

فيسبعة جمنا عاعسة عشروسطنا الجسد الي ون العشرة عشرات مفارحمسين عرد فأعلى المنسبي مفروب الاشنى وهو وهنل المشرة على المّاسية ف الثلثة دعي ففتلهاعلى السعية صارت ستة وحمين وهوالمطلوب تاعلة في صرب الاحاد فيما بايه العسرة والعشوي لوعال لفظ صرب مع وصوحة في امتاله لكا ما وفي عجم المعزوس و تسيط الزائد على المعترة عشرات بم تنفس من الحاصل ممروب ما بالعرد والعشرة بعني وعلل العشرة عليه ا مني المعارة مسامحة لا يخفي في الاحاد التي مع الموكب لوقال في الموكب لكان احصروا طعى لان الاحاد احل لاخا يح عنه و لو قال في احاد الركب لكان المصرين وجوه بلانكاف منالها عاسية في ربعة عشر جمعنا هامصل تنان ومود وسبطة الزائد على العشرة وهواشا عشر عشرات صارت ما مله وعشرين م نعصنا من الما مه والعشري معزوب الا مناين وهو ما بين الممّا سنة والعشرة في الاربعة وعي أعاد المركب وهوالما سة بعي مائة وانتاعشروهي ماصورب مَا سَدُ فِي البِعِدُ عِسْ فَأَعِلَهُ فِي صَرْبِ مَا بِنِ الْعِسْرَةُ وَ العشرية بعصادي بعن تزيادا حاد احدها على بموح الأحر و سيط المجمع عشرات عم تصف اليه معزوب الاحاد ومثالها (%

فتزيد عليه نصفه واسط العاصل عثرات إومات إوالوما وحذ للكسريمف مااخذت للمعيج عتالها اربعة وتربه فيجهد عشر فزدنا على ربعة وعشرب نصفها التى عشر مفارستة وتلكين مسطناها عشرات فالموب ثلثما مد وسونادجه وعشرون في مامة في وجهين فالواب تلته الاف وسيعامة وحمون وهوالحاصل من بسط حملة وعشرين مع نصفه اعنى سعة وتلتين وسناعات وحسع ادحسة وعشرون في الف وحسمالة فالحواب سبعة وللون الناوجسما ملا قاعدة في صرب ما بين العشرين والمالم ماساوت عشراته بعصله في بعض تزيدا ما دامدها على الأخر ومفر بالمجتمع في عدة تكوار العشرة ومسطالا صلعثوات وتزيل عليه معروب الاعادني الاعاد مثالها تلية وعيرو في حسنا وعسون مرسالها مية والعشري وهوالها صل من زيادة احدها على الاحرف الاشين وهوعدة العشرة وسيطت الستة والحسعة عشوات وعمت العل بالأوت على المبدوط معزوب المله فى الحيلة حصل عنما مة وحسروون وهوما صل صفي لله وعشون فاحسما له وعشوى فاعدة فيااختلف عدة عشراته عابات العشرين والما للة مقرب عدة عشلت الاخل في مجوع بالكرو تونيد عليه معزون إحاد

على والعرسة ولوصرسا معية عشري فيمائد . اللواب عَاسَدُال ف دعنما لله قاعد من ومزب ماس المرة والعشرين ويما بالما العشرين والمامة من المركبات تعزب احاداملها في عدة تكرا والمعشرة وله تكرار زائد بلحثو. معدد فتامل وترمد العاصل على الترها وسط المحمع عشرات ومرمد عليه معزوب الاحاد في الاحادا عنى عليد ان عد والقاعد و عبري ويما بن العشران والمائم من المردا وهي العثرون وسائر العتود المناغات مافي الباب المه لا يكون مناك صرب الاحادق الاحادو عرا لعيض تخصص القاعدة بالموكات غابيه المايية دوله وتزيد معزوب الاحاد فالاحاد بالمركبات فقوله من للركبات حسومف فاصممنالها الفي عشري مستة وعشرب ودت الديعة وهي الحاصل من صوب الما شأب في عدة عشرة دعشرين وعلى اشان على لسكة والعشرين وسبطت الملكين عشروت وعمي اي ندت عليه معزوب الانتنافي في السنة وعوا شاعشر حصل فلما مه وا بني عشوو هوالمطاوب من صرب التي عش في سنة وعشري وله التي عشري طاللوضعين بسعى الما يكتب بالالف مسيما الاحترفا مدر ووعظما فعده كل عليد ليمز بي عسرعشرا وفي ما مدوعتين اوفي الفرحسين

5

ward fine in the said from a منك لسبة من المصروب طاعوذ من مسود المنبوب اليه والكرعب اي الكان الكرنففا فابسط من جنر نفف المنوب العدوانكان ثلثا فاسط من جنس ثلث للذي البه وعكذا الحسب بنتح الماءوالسين بمنى للساب والدرا ما بهاحية وعشرون في التي عشرسب الاوراني للابة وفي اول عدادمرسة فوق عنية وعشرين بالربع نناحذربع الاتنعشروتبعط مبات فضار تلمامة وهواللطاوي ادفى تلثة عشرور بها تلته ويع فالحواب تلتمامة وحسة وعثرون اذربع للائة حمسة وعشرون - .. تديسهل الصرب بالانفعف اصلفوي مرة فضاعلا وشفف الاحر لعبدة ولاك ونقرب ماصار المه احده فياصاراليه الاخرمنالهاج ته وعرون في سنة عشر فاوصفت الاولمريين ومضف الثانيك رجع الحصرب وربعة في ما له وهواظهر ولما وغ من العواعد الهواسة للمزب منوع في واعد المندوالرا. وغاكا ن عده العواعد باستمال العواج والالات والوق على نفريع الذهن كل لعراغ عن مساعل الاوقات بعلاق العواعد العواسية فان مدارها على عبر مدالها طرعالتا ويؤحمه الميها مع الدريلالتام والتامل الكامل وسيمها

احا المن في عده عبرات الاكروبسط المجمع عبرات ولفين الله مطروب الأتادق الاحاد مثالها بناء عشرون في اربعة و مُلْمَيْنَ وَزُد على المُمَّا سَيْةِ والسَّينَ وهوالماصل مزديا سُنْيَ عدة عنوات المنه وعثرين في اربعة وتلتين مستعدد عوى من صرّب مُلتُكَ احاد تُلتُهُ وعشر مِن في عدة عشرات اربعة وتلتين وخارسية وسبين بسطناها عشرات وخارسهاية وصعين واصف الى المسيمامة والمسعين التي عشروعواليال من عرب إلماد في الماداعي الملكة فالادبعة " عدة كل عددين متنا صلين محقيق صعد التفاعل معان المعل في عاب واحد مسجى في إب الكسور في محت الدّا حلي ن اسه نفالي سفف محرومها معزد مجرمها و نظرب بصف الجنيع في معند وسقط من العاصل معزوب لمف التعامل بينما في تعنسه مفالعا دبعبة وعشرون في مته وتلتين فاسفطين المسما بدوهوالماصل من مزب بضف مجوع للمزويين وهو التلون في نفشه معزوب بضف التقاميل اي مفف التي الذي عوالتفاصل سهما في الفسه اعنى سنة و تلسن سي عاغانة واربعة وستوية وهوالعاصل المطلوب من صوب ارابة وعشرين في سنة والمنين العدة قد يسهل المزب بان سف احدالمفروس الحاد ادمرسرونه وما خذ

(

الوسد بلامكاف قان العدد لا يشمل الواحد على نع المم كأمر الغل مجرع هذا المزيدوالاصلما مغلت بالعاصل الاول دائدكان صفرا دسمتعدة العشرات عنسه هذه الشرطية عطفعلى الما بن بأعنها رحاصل المعنى اي فانكان ما بعد المرسية الاولى عددا ذدت الاماد المعوظة على ماصل مرب ما معده وكان ينبى ال بقول و رسمتها بالصيرالراجع الى المادكمير لتربيها والألم بعصل اعادا ستلاء وبعدين بادة المعفوظ للعشرة فضع صعنوا حافظ الكلعشرة واحدا لمتععل مأعرفت اي فردالحفوظ على اصرب ما معدها الكان عددا والكان صفرارسي ذلك المعنوطاعته ومتحصرب في صفر فادسم صعرا منه مساهلة لاعتنى والمفقوا مدادكان مرسية منامرات المصروب ويدعوا دلم مكن للعشرة محمد ظه فا مل في سطرالا صل صعرا بعينه دان كان مع المفرد اصفارا داد به ما دوق الواحد فيمل الاتنان فارسمهاعن يمين سطرالمنابح وكذاان كان معرواهد سرك ذكره بالمقاسسة الاولي لفظ الهاصل بدل لفاح ولولم للك وله والعال مع المفرد الخ لكان موله ومق صرب في عمد عارسم صفراكا فيا في هذا المعنى منا له في هذا الورد سروو مصورة هذاللهل حكد والمام والربيا معانا صريالهن تاكلا

بالتبص فامعى اللغة سيناكرداسيه وشناسا سدن وروا م كردا سدن فنا سب تلك العواعل سبس فان تكثر م المروب وبصعب العل فاسعن بالقلم مثلا كاحلجة الى دوله فاسقن بالقلم لا لديغني عند وله فارسمها بالاعاجة اليوله وبصعب العلااله في نظر للصف والفاء في دوله فان تكثرت لجرد التعقيب لافقعة جزاسة فالافواعد التحن والتراب موحرة عن العواعد الهواسة لا مسبة عنما كالاغيع على الأذ عان الصافية الماسة فانكان صرب معرد في موكب فارسهااي المواتب المتكثرة م اصرب المفرد تصورته اعابلاملاعظة مرسدفا شاسهلوان لوطة للرشبة فلابصوفي المقم مكنه تطويل بلاطابيل ولوذكوه فاللقيد في ولعصل الجمع عند مقله بزيادة كلمرتبة على الها و ترك فيماعدا ، بالمقاسية لكانا ولي فالمرسة الاولى وا رسم إحاد الحاصل تحقا واحفظ لعشراته اي حذي شواته واحدة كأشا واكش فالاصنافة للجنس وانطلت معنى الجعية احادا سدتهااي ان كانعثرة فاحفظ واحدادعش فا شنع او تلثين فتلثة و مكذا لتزيدها عالا طدالحفوم على ما من ما معده أي مرب د الكالمرد في ما مورسة الادلى اذ كان عددا داوة الدان كان عيرصفي لكان اولي من

طوله بعددم أب إحد المصروبين وعرصه بعديدة المرعموم خولية وعرصية فينقتم الشكل اليمرسات صفاداواد بالمربع عهناذا ربعة إصلاع مطلقا على سيل العدود كل منها المنكين اي كل مامدم الرسات معسوم الى مثلثين فقرله كل منها الي مثلين دغوله كلمنها الى مثلين حبلة وقعت مفة اعولهم بجات د في بعن السنخ دكا منها الى مثلثين وينوموطون على المارالسنوي فانعتمه وفيدهما كلابدون الواو وبوسفر ويعتم كلاصغر لربعا موقان وعتاني الالف والمون وبهامن الزوائدالثا ومقالسية كافيالوباني مخطوطموية متعلى بمعدم المدرع فالسعد الادلى ونعو له تعسمه على السيئة الأمري والحاصل اله يوصل عظم عم بينالزا ويدالعنا سية اليس عنذنك المربع فيتضف انان الزاويتان بذاك الخط الذي مسمى فطراكريع ولم عبد في كتب اللغالة مورية عايناس هذا المعنى كاسترى وتصع احد المعروبين وددواي ون السكل لان اسعل التكليكون موضع عاصل المرب كلمرسة علىمربع بدل من وله احد المطروبين وقدوالاض عن بسارة هذاعلى سيل مرى العادة والإنجوزان يوضع على عن المشكل العنود المنظود الاحاد عث العنوا دهي عدالمات و حلاء في العدما منصاعدة عم اصرب صول المردات كا في على الاس صورمع دات المعروب في كل

في ثلثة مسلحمة عشروسمنا الحسة عنه الثلثة وحفظنا للعشرة واحداغ مزينا المنترف الدبعته صارمع المحفوظ احدادع الرين ومعنا الواحد تعنها والا شني المعفوظ للعشرات مخت المفريم مرسا ما في الا شاي مصل عشرة وصعنا المعربة تالا شاي وحفظنا للعشرة واحداءم صرساعاني السنة صارمع الواحد احدادلين وصعنا الواعد يحتها والثلثه بعده عرالعل فلوكان عممانة مكان العيد المعزوب زوت قبل سيطرالا اصل صفرين كانامع خممائة بلانناوت فالعل صكذا عده ودوكان تمنون لزدت معزاوامناولوكا شعندالا فالزدت ثلثة اصفار الم عطف على وله ان كان صرب مفرد وبوم كب اخ و له وادكان مزب سرك في ولك فالطرق كثيرة كالمشكة دعزب التوه مشيح والحاذاة وعيرها ونساذكرها بعداليزاغ من المنبكة إن شاء الله معَالي والاستهوالمشبكة بفخ المشيئ والباء دام ماهي وحدالسمية ط فينين الشبكة معوله ترسم شكلا ذا ربعة اصلاع جمع صلع بكسوالصادوفي الدام اوسكونا وهوفى اللغة فاحد من عظام الحبث ويستعل المني المياث واعل الماحة يسمون الحظوظ الميطة بالزوايا وبالسفوح ذوات الزوايا بالاضلاع وللسمه المربعات بعن نسم

مأبين للعظين الموريب اختل من عشرة وصفعاه على مبادها وضعنا ما ولا دفيع مناك مقراد الزابد على العترة وتزيد لكل عشرة واحدا عاجع عابن الحظين الموربان اللذين كاما تعده و حكدًا بخيع ما بين كالحظين موريبي الى ان يتم دان لم كلى مابين العظين علاده لم محيفظ للعشرة سين وصعنا ماجله صغرافي سطى الاصل منا له هذا العدد عرما سوم به في هذا العدد عرما سوم دسين الشكل كا قلناه وصعنا المعروبين ووقه وسياره مو مفرساالسنة التي و معت فيمرسة عشرات الالون من احد المصوبين بصورته فخالا شنين الملائين وتعافي موستةالما من اللحروضارا تنى عشروصفناه في مزيع مليعا هاالاحار فالمثلث العناني والعشرات فالعوقاني مم صربها هاايم فالسعة حصل شان وارسون وصعناه في المربع الماذي لهم الاحاد في المنكث المنتائي والعشرات في الفوقاني وهكذا عملنا بالانتين والتلية والسبعة والاربعة وتركنا المربعا المحاذبة للصغر خالبة لمروصفنا الماسية التي وقعت في المتلك العنان من المربع الواقع على ملتى مرسى المحاد من الممرو بين عن السنكل مرجمنا الاتباي والسعة اللذي وقعا بالعالم الموربان مصل مدعشر وصفنا احاده عا سيأ والمناسية ون دنا للمسترة واحداعلى مابين الحطين المورين

اي كومن صور مع ديت المعرد بي كلمن صور معردات ديد احصع لفاصل في مربع محاذلها دفي الممن السنغ محاديها وفي الم ماذاتها لمفظ المعدد فيكون سربعا مصافااليه بأدبي ملابسة احاده في المثلث البيتاني وعشراته في العرقاني والركالمرس المادية المصفرخانية عذااذ اكان الصفروا قعافي الناء المات واطاد اكان وا تعاني اول للوات والمأاذ اكان واتعاني اول المرات واحداكان ا والكرعلى التوالي في إحدالممزوبين ادكليها فلاحاجة في سم المشكلة بقدى الاصفار بل ترسم سبكة سباس مأفى المراتب بعدمد فالاصفار المتوالمة وبعدتكيل العلى بينان الاصفار المحذوفة الى بين سطر الهاصل فاذام العشواي وسط الشكل هذا شروع في تكيل العل فصع ما في المثلث المحمد في الأعيى من المربع الواقع على ملتق مرسى الاعاد من المصروبي بعيد المتالثكل فان خلا فضع صغراي خدد لك المثلث من العدد ففتع صعرات المنكل وتعواي ما في ذيك المثلث إوالمعراول مرا سبالهاصل اي عاصل ص بالمركب في المركب عم اجع ما بين كلمغلين مورّ بين و صنع العاصل اي عاصل الجمع عن سارماوصعت ادلافان خلافهور كافرالع يان خلاص بين حظين مو رباي فعنع صفراكما مرفي الجمع بدين ال كان مح

محوصناالرقم المعزوغ عنه وتنقل المصروب فيهلي نهين و تعل كأمرال ان مصيرا ول للمروب ويه معاديالا وللمرق فع بتم العل فيكون في السطرالاعلى حاصل الصرب مثالله هذاالعدد برم و في هذاالعلد و مرعره مراه كاعرت منب الماممر بالسعة فالسنة ومنعنا اعادالحاصل اعنى دبعاً موقهاون نا للعش تحديد على معزوب السعة في الا شُنْفِ وصَعِنا إحاد اعتَ النَّلِيَّةُ فَوْقَ الاشْفِي على سِأَد الا ربعة المنفذمة وأدنا للعسري المنين على مورد بالمنعة فالنلطة وصيعنا الاحاداعي السعة فوف البلية علىساب النكة وردنا للعشرب اشعث علىمغروسافي الاربعة ومعنا المنَّا سَيَّة ووْق /لا ربعة على بيساً را لسَّعة وللسَّلْفِي مُلْتُهُ وزق الصعرة صرباالسعة في العيدروصفنا باحادوق المسد وسارالله والادبعة على سادهام محونارة السمة وتقلنا المعزوب ميه الى المين عربتين اذاكان ما فبال مزالم ودب صعرا ومربنا المبعد التي صارت عاديا لاول للمؤوب وأبه في السنة وصعنا الاحاد مؤقها وفردنا الادبيان اربعة على معزوماً في الا تُنابِي وصنعنا المَّاسَة ووق الاشَّاعِين والصعروة والعشرة واحداعلى مصروبها فاللهلة وجمعنا الحاصل معالا ويعة وصفنا المستة مؤق الادبعة ون وناللعير

ورصفناه كامردهند علناللي الواحدالذي في المثلث لفوق في فإسلناه في احرسط العاصل وعدة العل وصورة العل صكدا ع الناعي وسيفالفا على الناعي وسيفالفا المراعدة الناعي وسيفالفا المراعدة المراعدة وادبعة وسعين في عدد ما سنن وسعة عشا المتكل عدد الني عشر الف الف و سبعا من و مدهس الفا واربعامة وغاسة عشر ملاعزمنا من شرح طربي الشكة المعمودة حان الاسترع في معنى الطرق الم مزالموعودة فنها صرب المعاذاة وهوان ترسم المعروب وللعروب ميه عنته عيث يكون اوله معاذيان الممزوب بمريض احرالممزوب في واحد واحرس الممزو منيه منفن به اولا في اول المعروب ميه وتفع إحادالاصل وويها و تزيد لكلعشرة واحداعلي ماصل صربه في ما فيان وتفعاها دالهاصل وفئ فالمهزوب ويدعلى يارما وضعاولا وتفعل بالعشرة ماعرفته وعكدالم محواطرالممزوب ومعل المصروب ميد الى الهين عربية ان لم بكن ما مثل المركمون صفرا والا ممرستين اومرات مم مقزب مأمير الموالممروب الذي مارماذيالا ول المعزوب فيه في كل واحدمن للعزف ويدورها والماصل ووتها والممل وكالمناع

على بسارال علو وفه و حاصل العرب مثالة العددان المقدما فالطريق وسمناعا كابينا مبداء نامورب المتعد اخرالمعزد وجاب السارون دنا للحسين حسته على معزوب المسعد في الا تنبي وصفينا المتلكة حذاء الانتبي وردنا للعثرين سُناً النبئ علىممزوبها في الاربعاة وصعنا التا منة حذاوالاراعة ووصعناللنائن تلتة عذاءالمعزع صرباها فالجنتر وصفنا الجسترحذاء الخسر والاربعة ووقها للم محونا السعة ونزلناالممزوب ويدعربتين عم صريباالسعدق كادا من المزدب ويه بقاعدا من الاماد وجعنا العاصل مع ما معاذى الممروب وألى في سطرالحاصل و وصعنا ه بالطريق المذكوريم محورة المعروع عنه و مذلبًا المصروب ميديريه متى صاراجد المعزوب منه معاديالاول المعزوب وعملنا به ماعدوت وعرالعل عكذا ٩ ٥ مر ٥ مر ٥ م ولما كان الماحادين من الطراق عمد مرا السغلال العلو ومنهآ طربق المربع وعوان ترسم ستكلا كا فالسنكة من عيران بيسم المرسات الى مثلثين عم تمع المعزوبين كاف السكة وبدانا بمرباحادهام تقعاماد صرب كال في كلمربع ملتقاها وتنزيد لكلمشرة واصلاعل اصل

أسين على معروبها فاللديعة وجعنا العاصل مع المثلثة التي على مها للاربعة وصفتاً النَّلْنَة على سيارا لسنة وزيناً للثلثين ملثة على الشعة ون دنا للعشرة وإحدا عامفروس فالجنة وعبنا الماصل مع التماسة وصفنا الاربعة فوتها ومزدنا الديعين اربعة على المنافة فوضعنا سبعة فوتها لم معوناالسعة ونقلنا المعزوب ونيداني المين ومزينا التماشر في واحد واحد وجعنا الحاصل مع ما بعاديد فالعطر الاعلى كامرفيم العراهكذا مع عدام عدام ومهامز التي كا مرفيم العرفيم العرفي العرب المرام على على على العربية ال وهيمناسات وهكذا والمعنون والمعنوب فيد على ذلك المرسب محيث مرام و المعالم والعامة الدين الم مقلب امر المعزوب في واحدواحد من المعزوب فيه مسرياً من الاحادمة أعدا ويقنع احاد الحاصل حداء المعروب ويده وتزيد لكلعشرة واحداعلى عاصل مزياماً ووقدم محواص المعروب المعروع عنه و بالك المعروب ويه عربه الالمكن ما قبل اخرالمفروب صفرا والا فيمرسين عم تقرب مأجرا حر المعزوب في كل واحد من المعزوب فيه بالظري المذكورة محوهذ المعزوع عنه و مترال المصرف منه وهكذا تعلالي ان عيادي اعرالمعروب ميد اول المصروب في سيم الجل ومأوضع

من للمزود ويعد ويعنع احاد الماصل عن الخط الرمو فيمرعد بمذة البائير بعيدطرح واحد من مجروع موسيتي المعردينوي ان كاما في المرسبة عدد ترسم مجرع الاحاد والعدد صناك و٢٠ على سارها كذ مك و كل مرسبة لا يكون فيها بجب ان توضع مناك صغروان كان الصفر واقعا في اول الموات واحدا كان اوكد على التوالي في احد الممروبين اوفي كليها حزفناً ذلك الصغروا ذاحصل سطرالحاصل تضع على عيد ذلك الصغر المحذوف فالارقام التيلي تحتها رقم موحاصل العزب عُلَم صَرَبًا عِذَالمِدد ١٠٩ م و في عِذَالمِدد ٢٩ ٥ ٥٠١ دسمناها كاذكونا ففرساالتماسة فيالستة حصل تماسة واربعون وصغناالتاسة تحت الحظ العرضي فيرسة الاحادلانهاالبادية بعدطيح واحدمن مجنوع مرستى للعزر وحفظنالدا دبعين ا دبعة مم صرباالتماسية في الاشني حمل ستة عشرجعنا المعوظ معه حصل عشرون وصعنا المعنى في عسوات ما وضع ا ولالا بهالالبادية بعد طبع واحد من مجوع المربتين ووصعناالا فننين على بارالمفرخ صوبناالنائية فالإربعة عصل الثانة والملؤن وطعا الالثان في مرشة احشرات لالون محت الدبعة لايفاالما مية بعدطرح واحدمن معبوع المرتبين والمتلفة على سياره فتم صرب الماسية فيجيع

ما في سيهار م وتضع المعاد والعشرات كليها في الموقائي الإيسر في م الحسنوم من ما في المربع المقتابي الا مين بعيد الخت "المنتكل قاد حلا فعفل عراجع ما بين المرسيين المتقاطرين مليان المديع المذكور وحكذا في المربعات المتعاطرة الحان يتهى العرالالمرع الاسرمثاله هذاالعدد الالما الافها العلداء ا دسمناالشكل ووصعنا المصروبين كحاذكرنا فابدانا بالسعة وصربناها اولافالا ريعة حصل عانية وعشرون وصغنا المأاسة فالمربع العتاي الاعن وزدنا للعشرينا شنن علىمصروب السجة فالسعة عصلاحد وجمنون وصفنا الواحد على بسأر التماسة في المربع الذي يليه وزدنا للمنين غسترعلى معزوبها فالتلكة فضاسنة وعشرب وصعناها كامروه كذااليان وصعناها انتاعشر فالمربع العوقاني إلا يسرئ وصعنا النما فية بحت المشكل عُم الواحديمُ المُمّا منة والمستة وهكذا الى الموبع الإيسرالفودا-وصورة العلمذا بر ١١ م مر ١١ ١ وهيئا طريق اخراهص الما الما ما معده في كتاب فاندس لطالف وراعداليساد وهوان ترسم الممزوس مياذين وططا عرصيا محتما متصلاوتقرب كلمفردس المفروب في كلمفرد

فيمرمت عشرات الوف الالوف على ساراللله على عدالما المذكور فعدم العل مكذائم وأو تبدالعدد الذيلي وعدة دقم مره مرود مرود موماصل المراد و صزب الموكب والعوم طرق احترى في عد االمات تركناها مخافة الاطناب والامتحان بصرب ميزان المعزوب في الممروب ميد فيزان العاصل انخالف ميزان الخايع من الصرب فالعلجظ الد بالى معلماصل صرب الميرانين وبإلخارج من المزب ماصل صرب اصل عدد ولكن اطلاق الخاسع على اصل المرب ملاف الاصطلاح فان الخابع بطلى فالمنمة فالادلىان بيول فيزان الماصل ان خالف ميزان العاصل معان مياء لطفالا يمنى دان لم يبي من إحل المهزدبين بدرالقاء سعة سعة سيئ ينبي الكاريق من ما صل صرب المينا سيى والا فالعل منطا للصل في سميل وفاكان المقريف السابق في اول الباب عير سأمل لمتمة الكريما اسرناهناك اوردهسنا توريفا خاملا فقال دعي طاب عدد سيتدالى الواحد كسد المسورالي المعتدم علية مثلااذا فتمنا المشرب على لمستر مزح اربعتر سبتا الحالوامدكسة العسرين الحاليث وعى سبة اراقتر ا مثال واذا صمنا المضف على الربع عزج النان سبتها الحالج

مذر بالمعزوب فيدن منرساالسجة فالسة ممالتان والعون وصفنا الاشني في العشرات عت المعرلانها البادية بعدالطرح المذكور وحفظنا للاربعين اربجة ثم حزبنا المبعة فالانتان عصل ربعية عشرج بعنا معد الحفوظ والانتني الواقع فاسا والمعترج صلعثرون وصعنا الصفرعلى يار الاشنين ومختالا شنين ووصفناللعشرين اشنين على المصغ وعت الصعر ثم صرباً السعة في الاربعة حصل مُامَدة وعثرون جمعناه مع المثلثة الواقعة في مرسد مات الالون لايفا الباقية بعدالطيح المذكورحصلاعد وتلثون وضعناالوا علىسارال شنين وعت المنكنة والنكنة علىسارالنكة فهنا يمرص بالسعة فيجمع مرات المصروب ويدهم صربا السعة فالستة عصلاربعة وحمون جعناه معالا شنى الواقع في مردتية الالون بناءعلى لطوح للذكورحصل ستة وحمشون وصفنا السية علىسارالا شنين ومحت الاشنى وحفظنا المخين حسدم مربناالسعة فالاستنى حصل عاسية عشر حمدناه مع المعمى في والانتين الواقع في سيار السنة وعت الاربعة حصاحبة وعثرون وصفنا الخبية هناك وجمعن الانتوزيع الوا الواقع في سارالمستروعت الثلثة مصل الثلثة وصفناها تحت الواحديم صور ساالسعة فيالا ربعة معلسة وتلبون وصفناالسة

مربف المرب لهي عكس المرب فان العدد الثاث في المرب فسراليه العذد الاول فياس الواعد التاتعدد النافي ونيس الى العدد الادل منهاس العدد الثاني الي الواعد د فالعثمة نيس اليا لعدد الادل مياس الواحد الى العدد الثاني او تيس الى الواحد قيا سالعدد الاولى العدد الثاني فان المعروب وللمزدب منيه فى المرب منزلة المنسوم والمتسوم عليه في المنهمة غا يته ان المنزق بين الممزوب والممزوب وي اعتباري وبين المعتوم والمقدورعليه حعيق وبعبارة اخري العددالثالث فالصرب يكون اكثر من العددالاعلون المعتمة بكون اقدمنه هذان الصعاح وامأن الكور فالامر بالعكس الى بالغاء المنصحة لان كويناعكس الضرب متوع على معريفها كالشرنااليه في فنا مل والعل فيهاد في بعد السخ فيد باعتبا للطلباوان العسمة مصمه والتاءان تطلب عددااذ صنربته في المعتبوم عليه سياوي إلحاصل المعتبوم مثلااذا فسمنا العشرين على المبت مزحبة الاربعة واذاصر ساما في المسة صا رعشرين ا ونعض عنه بأ علمن المعسوم عليه كااذا فسمناالا شنون والعشرين عليها طلبثا اربعة اذا صربناها عبر ون وهو ناتص من المصوم بالا بتني اللذين ها اقرامن المنعة فان ساداه فالمفروض خابج العممة وذيك العروتان

كنبة النفف الى الربع وهي سبة الصعف والمراد بألفني والمعسوم عليه ذات العددين من عيران بلاصط وبهما معنى العنمة والامليم الدور كامر في نعر من الصرب فكا مدة الديم عدد على عدد على المد عدد تالت سبته الى الواحد كنية المدد الاول الى العدد الثاني كما ميع به بعضم وعكذ الناول فاقاله علد عدد اذاصرب في المعسوم عليه عاد المعسوم كاصح بدانصاحب فالرسمة علد على وعطارة عطا عدد ثالث اذرص ف العدد الثاني ساوى الماصل العد الاول وسمى العددالثالث خابع المتمة وهذال المعربا متفاطان متلازمان فالماذاكان سنبة خاج المته الىالوامدكنسة المعنوم الى المعنوم عليه مصراحها اربعة متناسبة وكاناماصلصرب فايج المشمة في المسوم ليه كاصل صب الواحد في المسوع لما بين في التاسع عشر من سابعة الاصول ان في الديعة المتناسية مسطح لطوين كمطح الوسطين وفي بعث النع دهي طلب عدد سنتدالي المنابلة المقسوم كشبة الواحد الى المسوم عليه والمنفيا مثلا زمتان مالها واحدم بويف المع بقريف بالدازم العير المعول والاظهران يقال كا قال في المرب وكا قال بعضم وهي مل مددالى إخره واذاكا د العسمة عبارة عاذكرمع ماسق من

في الشكل والمعم لم بذكره لانه ليس بصروري والعسوم عليه للمه . ي وضع المعدم عليه محد المعدوم عبافة يعنضها العل و كلاكا ما تب المعتوم المترسني ان مكون المسافة المتر محبث محاذي المن اي إحد المنسوم عليه احزه اي إحرالمصوم ان لم سيد المعسوم عليه من محاديه من المعنوم اذا حادًا و من الاولى صلة للزيادة ولي معن النسخ عن مدال والطرعلى والناسية تبعيضير وله اذاماذا وظرف الزبادة والصيرالسترق ماداه واجع الحاص المعتدم عليه والبارن علمع الحاصرالمعتوم فألكن الحاسنيةاي سواءكان ماويالماذيه معلقتوم اواقل سواءكان الاقل ماديالصره لاعره اوا دل فهذه تك صور لابدينامن عادى الاحزين كافي عدا العددل الم على ١٥ ٢ وفي كالم العدم المعجب عادى الاعرب عندعدمن يادة اعترالمعسوم عليه على اخوا لمتسوء وهويقي وحوب مقاذيها فيا اذاكان المقسوم في هذا المدوايسية وسنة منلاوهو غيرمعيع والعضم مشرط عادى الاخرين ونقص المراطع سيوم عليه من المراطعين فيلزم عدم يوار المعاذي مع شاويها ولا سنك ان المعاذي حيثان واجب والماصل الكام العوم معطوب والعصيع مأذكونا من الاعتباد شفس المندم عليه لاباطره النق وآلا بعيث بعادي متاب

الم المستم المام المام المام والمن كنب المعروب المر المياولمدوان سبة المنسوم الى المنسوم عليه كنبة خارج مم الى الواحد وهمنا المتسوم مسأوله اصل صن المعرومن في المسي عليه الذي موالمروب دية اليم وينتي ان بكون عارج المعدة هوالمفروص ليصح الشبة وكان المناسب ما سبق ان يعول فالمطلق مكان فالمعزوص اوبعول عناك تغرمن مدريطلب وكاليبني ان يبين معنى خارج القيمة سابقا فاندلعظ مصطلح عليه كانقلنام البعض وان نعص عنه كذلك اي با قلمن المعسوم عليدفا سب ذلك الاقل المقسوم عليد بكرمن الكبور غاصل السبة مع ذلك العدد هو الفاتح في المثال المذكور مساالا تتنين الى لحمدة بحمدين فناج عسيم الا تنين والعس على المسة ا ربعة وحسان فان تكثرت العداد فارسم عدولا سطوره تعددم سي المسوم ارادبسطول لعدولما بين الخفو لانفس الحفوط فان عدمها زيد من مراب المصوم بواحد كا لايخنى ولورسم سطورالحدول في صوره نقل ما بقيمن للفسط الى السار معدة مواتب المعسوم عليه لكني وصعها خلالها اي صع مرات للعسوم خلالالسطوراي وسطها معيث يكون اوليمات المنسوم في السطوالاول وتاسمًا فالتائي وعلى هذا وبعقهم ميط مظاعد صياوون المعسوم عديا وايل الخطوط كاهو الرسوم

محاذ بالاوليم اب المفسوم علية ويكون هذا المود هوالمعزدالاعيرمن مغردات خارج العتمة ومكون مرشة هذ المفردي بعينها مرسم المفردالذي بكون عين ده من معزدات المعسوم وعلت بدما عرفت اي صوب عذا العلد في كل واحد واحل من مغردات المصوم عليه ونفست العراصل ماعاديه من المقسوم و وأعلى سياره ان كان سيى واصهاللها في عن عط فاصل قوله عر تنقل المعموم عدية الى المين عرسة عطف على دله م تطلب و الطه فيما صعة لا مرعطفا على الامرين السابقين اعنى قادسم وصعبادلا يظهر وحله العدول عن الطبع كونة المصريم عطف على تقله المعتوم عديه توله أوما بعي من المعتوم الى الساد . عرسة وح لا عامد الى العباول الطولية الاستدروات المسك عليه بكا اسرنااليه بعدهم مرسي موسوم فوق ماكان ا ولا في المعردة الاولى للدل على عدماً عنه والماتهما دوقه لان وحه المسوم عليه في العلى الى دو مع ووجه المسرم فيدال عنه و عن ماكان اولا في المعورة الثانية لبدل على موما موقد والبات ماعتد قال فالعامية كالمن الامرين جائزوالا ولى نفل ماهوا فل دوما شقى تمنطب الرعددا عركامراي كان مينه في واحدوا مدالي أعره

المؤالمعتوم اعيأوان فالدالمعتوم عليه من محاذيه من المعتوم اذاحاذا وفضع المنوم عليه بحيث يماذى إخره سابق اغرامي المربطلب الشعلد من الاحاديكن صرب في واحد واحد من الت المنوم عليه ونقصات للااصل ماعاد دهاي ذلك لواحدالها من المعسوم و ماعلى سيأ ره ان كان سيئ ويد لكل من وله ماعيا ذيه و ماعلى ساره لالمامير فقط كايدوم ذاندور كالكون في محاذاة ذ لك الواحد عدد ول مكون معزوج بنعى ون يتقص ما على سياره نعقهان العاصل اما في الدهن اوبالكانية بأن يرسيم إحادالياصل محاذبة المعروب ويدمن المعسوم عليه وعواسها على المبدى وحدان اكثر عدد مذكور الاستراء وامينان العداد السعة وله اكثرعدد بعني الدلامد اكثر منه سواء كا دهر كثر من عيره اولا ولا منمل عذه المارة الواحدايطا واستعال اسمالتفضل سذاالعني شايع في اللعلة وسيقال سياعم عجني مفلاعلم مند كألاعني على انت العربية واصغاللبا في عُدّ عظ فاصل عرضي مدل على مو و قدوا تما ت ماعته ولعد اسى النظالاج المنافاذا وحدت العدد المدكور وضعته فوق الحدول فوق الحظ العضى الماريا والمالدولاه كان عدا المطرسوما مذف معواط وجدت وا منرممنول وضعت ولوعك الحا معلعلماكا لا يخفي

الديني ان بردالكسروافيزح الى افلوعدد ين على سبهاان الم يكونامنه بان لم يكونامتها سنيث بل يون منوافقين اومنديد لانكلسنة باي الكسرومسرجه توجدي اعداد عيرمنا هية كاسياتين باب الكسود والحتار عند اهل لعساب المستعل عندهم اقلعددين صعبين على السبة وايوادما سواها فيج دهذ المرمفرد عدم دني ان بادن والما الما الما الم الكسر والمعزج إ قل عددين على تلك لسبة وطريقة والدالودان بيسم الكسروالمنع على المرعدد مديدها فاحرج من فيعد الكس بيسيال ما منح من شيمة المنبع بمأا قل عددين على سبتماكا تعرف فالثالث والتكنين من سيا لعبة الاصول منا لدهدة العدد مرم اعاما وما و على هذ العدد مرا في العمد ١٥ عو١٨ من المصاح واحد عشرجرما من للنه وحسان اذا ورمن واحلا وعده مورية سرح مداالعل دسمنا العدول وصنعنا المصدم والمعسوم عليه كما ذكرنا فطلبنا اكثر عدد من الاحاد بالصفة المذكورة وزحد ما عدد في كل من مرّا تب المسرّم عليه من عال ألب السارة و عليه من عال ألب السارة و عاصلان الاشاب لوص ما في التلقة حصل سقة المكن نقصا نها عايماذيه عددمن الاحاد السغة المذكورة وزحدناه

ومسعى باين وقر وقرالعد ول و باون محاد بالاولى بات المسرعليه في الصورة الادلى لامعالة دفي موله وصفه عدول من الطر ولا يعلى وحد عبا الينو و اعمل بد ماعرف اي اصريد في كاراحد من معردات المسوم عليه والعقى فحواصل عا يعاديها من مفردات المعتبوم أومن المفردات التي يخت الخطالاي فان لم يوحداي اكثرعدد اخر كما مرفضع صفراعلى يه الاول وانفل كا مراي المالمسوم عليه الى الين ادما بقي المعسوم الى السارعوبية بعلططوسي و هكذا اي تطل وتعلى نضع وبفرب وتنقل لميرا ولالمسوم محاذيا لاول العسوم علية فيتم العلى فالدام في دوله لمعمر لام الغاية والعاصبة كاني وله لدواللوت وابنواللهزاب فكوب الوصوع اعلى البدول فايج المسمة وهوعددصيح محسوب بأعتبا والمرات وفي دبهن النع على الجدول فأن يقي من المعسوم مشيئ وروك رم ورجه المعسوم عليه نعني لما كان البائي من المعسوم المال المعسوم عليه المحالة بكون مسوبا المه بكرون الكسود السعة اوعيرها فيكون المعتوم عليه معزمه ماصلة ان مُزّيكر واحدم العيامواد مقدرعد دالمسرم عليه بن مجوع تلك الأجراء بمب كرواحد من المعتوم عليه إحيزاء بقل عددما بتي وبجب ان بعلم الله

الى المين كما في المصورة الأولي والما في من المقتوم الحالسان كافالصورة الثاشة غطلبنا الشرعدد مناطاه بانصفة ٠ المذكورة من حد ناء ١ ربعة فعلنابها كاذكرناع نقلنا المعنوم عليه الى الهي عريبة في الصورة الدي إوالياتي من المصوم الى السارى المورة الناسة وطلبنا اكتروده من الاحار العفر المذكورة مزمدناه واحدا معلنا مدامهم كاذكرنام نقلناكا ذكرنا وطلبنا الترعدد منالاحاد فلمعدل لانا المعسوم عليه ع الشرعايا ذيه من المعسوم نوصفنا صفر إعلى يبن الوامل فاستى العلد بعي من المقسوم محت العط الفاصل احد عشر وذلك على ما يحب إ قل من المعسوم عليه اعلم ان إلىهورني كتب العن الاسداء في صرب اكترعد وكل واحد من مراب المسوم عليه من حابث السار مع ان الا بداء من ما يمين على ما علنا في شرح العل اسهل كا مرفى القرابي وذكرصاحب مفتاح الحساب المديجوذان يطرب ذك العددالذي وحدناه بالصفة المذكورة فيجيع موات المندوم عليه ومفغ الحاصل عت العلد المعسوم عبيت مكون اولي مراسبه معادية الواحراء المعسوم عليه لم تنقص الجميع د دفيلا ما معادى ولعل عنااسها واعدان في على المعمد طريق اخر العف واسهل واختر ما ويده ف د سالة ولاكتاب معليك به من بخنص عن الطريق المنهور

وهوالمبعية وامكى الأامرب في لعندة حصل عشرة لاعتمال منتى معالمادي وهوالسعة ورصعناه فوقالعدول محاذبا لاولموات المعتسوم عليه وعزبناه الكانى الثلثة من المعتسو عليه وسمناالاصل وعوالنكثة عاعياذي التكثة من المسوم هوالسعة امان الذهن اولعدوضع الحاصل اعتى النَّلنَّة عَن السعة بقياريعة وصعناها عت السعة بعدالخطالايم مزيناالوامد فالمسترالي على يسا والمثلثة حصل عسترنفقنا ها ما يادي المستراعق السعة بني اربعة وصفناه السعة وبدالخط الفاصل وتدحات ان تنقل المصوم عليه الحجاب المين والباتي من المقسوم المحاب السار في المورة الاولى وزن المسرع عليه حطاعرضيا ونعلنا وعربة الى اليهن وفي الصورة التاسية خططنا محت مابقي من المعتبوم مطاعرها وقلا عرسة الى السارئ طلبنا اكثرعدد اخرمن المعاد بالصفة الملائد وزحدناه غاسة وصفناهاعلى بين الواصر معاذية لاولي مرا ب المسوم عليه المنفقل ومرسا ها وكافي التلته ولمان ا ربعة وعنون نقفنا الاربعة من المنسة المحادية والعشون ما في سيارها و مضلنا باين المعي والنَّابِ في السطرين مخطين مم صرباالماسة فالعسة فكالمادبين سفناه مافيا لم يبق مشي فططنا محت الاربعة خطاعرضا عم نعلتا المستوم عليه

البرع وروم على عن العدد سر ي فياني الهدي . من من الصعاح واحد عشر جرما من ثلثة وحسين اذا مرصو ود كان الكناب بعيثه وهذه صورته اعلى في والامتيان معرف على معرف المالها مع في معرف المسوم عليه وزيادة معزات الماقياه كان على الماصل فيوان المجقع اي عاصل صرب ميزان المعسوم عليه في صورة عدم النا في إوميزان الباق في صورة وجوده الفظالف مبزلان المصدم فالعل عظا فأل فالعاسية لاعنفان ميزان الخارج هذاه وميزان المنوكم عليه ومعزوب إحدهاني المرمع إصافة ميزان الماقي ١٠١ وميزان المعتمع وميزان المعسوم كذبك فلودم محنا لفترالمين عكنا بجعة العل التى اراد العكم هدنا الاعتقاد الراج اعتى الكن لا اليازم اعتى اليقين والأعتبا وي الميزانين لا سيلوم القطع بعير العرا كأمرعني مرة هذا اذاكان المواذين اقل من السعة وامااذا كان مير ن المسوم عليه والنابع شعة بيني ان يكون ميزان للمنومالية سنعة الأم بكن في المنهة بأى والعكال بين الأمكن ميزان لباقي وميزان المسوم متاويين والإفالعلطا عنسا السادس ، سيرح العدد لان المناسب لا سبق في المارة ان سِول العصل المادس في المدّيد بريًّا بده هذا العل في هذا الله تظرفي مين الذع المساحة وصايل لحبر والمقابلة كاسياني

الذي منه الله بالدواطناب وهوان تكتب المدوم وترسم عدد مصن عرسين شملي بالمراح سما بحيث مكب منه سطوا من الدرقام دنعنع المعسوم عليه عن العظاين منصلا بالخط العنالي اعيث يعادي احره احرالمعسوم الألم يردمجموع المعسوم عليه على ما يما ذيه من المنسوم على نعل يمعا ذاة احرَّه احرَّه و ال زادعليه على لعد برالمذكور وسطع المسوم عليه محبيط يعادي أحره ما مبل اخرالعسوم عربطلي الترمل ومن الاحاد يك صربه في واحدواحد من مرائب المعسوم عليه عست يا من البهي اواليسا رونعضا فاللاصل في الذهن ما محاذ مهم المعتوم وماعلى سياره الكان سيئ واصفاللباتي ووقدان بي والافضع مؤق نعظمة علامة المعوفاد اوحدت الترعددكذنك وصعته بالعطين معاذ بالاولى مرات المعسوم عليه وعلت مه ماعدف م تعلل المعسوم عليه الى اليمين بمرسّبة م تطلب الترعدداخر كامرضمنعه عن عبن العدد العلما ذيالاولى مرات المستعمليه وسقل به كأعملت بالأولد فان لم عبد الترعد كذ تك وضع صعرًا و شفتل المعسوم عليه الى الهاي موسّة اخرى و حكدًا مرة لعيدا عري الى أن يصيرا ولا المصوم عليه ما ذيا اول المسوم فيكون الموصوع من العطين خاج المديدة فان بقيمن المعسوم سيئ ففوكسر معزجه المصوم عليه مناله هذا المدام

الهاصل عطف على و له الموروب في نعشه سمى مذ العطف معلية على اسمية وعكن ان مكون عطف على تولد سمى مذراعيا النالام في الناصل عوم عن المن ف اليد الذي هو المالراني المستداء إوان العامد صدفوت وهومنة اعامن مربه في فله والعدادة كان قليلا فاستخراج جد والعدادة كالماق والماداة منطقا تدسق في المعدمة الالليطي عله له إحدالكسور المشعدة إد علاله عدَّره عيم فأن (ربد به حبساً لأول بلزم ان بكون ا سيراح عددالسرة والسعة مثلا بيتا والواقع طلادله والهاد بالناف بكون استغراح حدده لعوا وكان ان برادالنك والمقموا ندان كا ن في نفس الماليور له مدر وصحح تعليامه لا معناج الى تامل واحد تا مل ان كا ما اصران الد بالاصرالمونى السابق في المعدّ مه وهو علد لا يكون له كسوم الكسور المسعة ولامدومه علامان ملون السجة منلاما رجاعه هذاالصابط مع الله عار فيها الينا ولا يعم اليفر المنسل بالعشرة في الحاسة المنه ولة والالاله مالالكون الدعد ومعمع فعط للرسة ما يراد بألم على عهدا مع دخول لسعة مثلا في الضابط والمثل المنز لكند منالف ما سبق في المعدمة تدبر فأسقط مندا عرب المعددرات الدما ادمالمدورات اعدادالها عدرصع وانسب الما قي الى مصفف مدر السقط مع واحد متعاق بعد لعصفف

المنطواس سان المفروب في نفسه سمى مدرد ق الحاسات اعامنوهات من العساب دهي ما سوي مباحث المساحة ومبا اليه والمقائلة فالاي العددية ومداطلت علىما يعم المساحدُ و العبر والمقاطبة اسف والعبد فالعدة الاصل ولأكان العدد الاول المعزوب والمشعاصلالجيع المعداد العاصلة في منا زلالاعداد كاسيقه في با ب العبر والمقاملة مسي حدرا وصلعا في المعه فدمر محقيق الضلع في مصر العرب والسطير المربع الذي فراوياه فواعم واصلاعه متاوية هوالياصل من صرب صلع من اصلاعه في نفسه فالعدود فالعلدي وله السطح المربع والدريمولة الضلع فهاذ االاعتباريطاق الصلع على المندكم النالريع دطلي على الحدول صدف لك و سيئاني العبروالمقاللة بعنيان السيئ من مصطلحات ارماب العبر وللقائلة فان الاعطاد الواقعة في المنازل صناك مجهولات مسمى المحبول الاط الذي بمزلة العدرالسي الذي عوامرعام وسيمى الماصل من صرب العلد في نفسه محدول ومربعادمالا نشرعلى تربيب اللف فان المحذور مصطارا رباك المعتومات والمربع مصطلح اهل المساحة والمال مصطلح اهراليب والمقابلة اما سميه بالمجدد والمربع فالمرواما بالمال فلان الملا هوما سعارفه الناس ومقال مبل مال اي كنيرا الدماص العد المصروب في نفسه اول في ملك المنازل وسنى بدالطاهر ان موله ويما

اعاله عاد والمات وعشرات الالوت و حكد دون الازوزج لس مرودي بل معنظم إب الا مزاد بالذهن وفائدة مطالرات بالاعلام إوبالذهن عيين الموات المنطقة عن فانالرات الاوزاد سمى منظفة والمرات الازواج سمى اصم بمعين نه ود يكون المعز دالوا تع في المراب الافراد معذور واماالممردات الوافعة فالمراب الازولج فلامكون سنى منها محددول و توضيح ذلك ان في مرسمة لاحاً يومدرعداد محيد ورة هي الوامدو الاربعة والمسعة وفامرسة العشرات لا يومدمغ دمعبذ والصلادف مرسة المات يومدمفردات محدورة وعي المردات الممية الماحادالمية ورةاعي اغادة والادبعامة والستعامة وم مربته الالون كعكم مربتة العشرات ومكم مربته عشرات الالون كالمرسبة المات دعلى عداالعياس و ذركان عقود المراتب مسناسبة بالمشر فعقد كالمرشة عشرعند المرسّبة التي ووقيا وقد شيخه في النّا من من تا مسعة الأموا ان الا عداد المتوالية المتا سبة المبتد لة من الواعد الإفتاك الواصروكذاخامسه وساهمه ومانعده بالوكرواحدو ويوخذ وحدوالذي بإيالواحل اعتى العشرة همنالين ان وَ عَلَو المرابِ لِذَهُ مَ إلما سُرُمن سُدُلِظ الله على الله المراب الما المراب المراب الما المراب المراب المراب الما المراب الم

العنوله جذب فاوم تعبد المسقط مع ماصل السبة عوصات الام بالمقريب الدالمعنيق الماليقيق فا مد ليس له عدر المنين الان له عدد الحقيقيا عن عقد ورالبس كااسترونما بي القوم دوقع في اوراد بيمنم سيان من عرف حذرا لودد الاص فان ذلك باطل كا معمله لبعن المعمين في سرح سمية للساب وبرهن عليه برها نالاميوم حوله اشتباه وارتياب وغدي لم يورد دنك البرجان مما فرالطناب وان رعبت البه فعلك بذيك الستام قال مثاله مومد حد والعشرة ا قرب المحدولات اليها مسعر سيعط منهابي واحدسنا هاليمه عف عذى السعة بريادة واحدوهوسعة فيزيالعسرة تلتة وسيع مفرسيا المقى وفي بعن السيخ عده الحاسية داخلة في المبن والاكان كنيل ففعفه خلال مدول كالمتوم تعنى ارسم مرايا سطوره بعددموات المجذور وضعها خلال السطور ميك مكون اولها في السطى الأول و يا شا في الثاني وعلى هذا واعلم إنيه معين منع علامة كا لنفيغة بجا صح به في الكتب وزيم إليه وفؤله اعلم ستأن كردن و ويعماع الم من سقيم اكو عنن واكا هاسيه و هولايناسب المقام سخطى رشة مرسة بعني بيلم على مسلاعلامة بعظة و سرك مرسة بلا علامة الى ان ينتى الموات بعي يفع النقطة على ت الاود

وستين العاومسة الاف الف المناب المرعدد من الاماداذاضه بني نفسه ونعص العاصل مأعياذي العلامة المعنى يساره افناه قدلا مكون في محاداة العلا المعدرة عدد بل كون صور وح مجب ال سفس عاعلى ساوا وبقي المامن المنفق ص منه اي من العاصل الذي نقص فلك الهاصل من عيادي العلامة الاميرة وما على سيانها فغاعل المنفوص لس كالمدمن والصير المت والراجع الحالام للوصية وصنيرمنه راجع الى توله ما يجاذي ولا فالدة في هذه العباق لانفاذ المكن المها في اقل من الحاصل للفقوم كا يكون المغرون اكترعدد بالمامة الى وله إفناه فالعواب على اسماقال عنافي عن عراطاب الترعدد من المادع من المسعلان ونعضان العاصل ما ي ذي العلامة المنورة وماعلى العالم فاذاومدته وصعته فوتها وتعنها بمسافة تسع عرالين وكلهاكا بذمرا مت المعيدورا كتريشي الأمكون للسادة الكثر وفي الكثر الشيخ عب منة ا مال والطّرا نه غلط من قلم الناسخوس. العوقاني في الحيثاني اي في المعلمة من هذا المرب محميل مربع العدد الذي وحبدنا به مالصعة المذكون وهذاللربعان كان ومّل من العشرة كان مرسم مرسم العدد المؤمّاني اي مرسّة العدُّ المنطق الذي عويُّ رّا مه والكلّ الكثرمرالعيُّ ع

حلدالمزد لابدان بكون مغردالذاوكان امركهمن مغردين للخاد مرجا المغردين مع صدف سطح احدها في الاخرمال الميدود لا نه بين في الرابع من ثما سنة الاصول و التائل المنافق مناستكالالتاسيس إنمربع الحظ بساوي مجوع مربى وصعف سطع احدها في المعرو عد العكم جاد في الإعدادادم فاد مريع العلديساوي مجروع مربي وسميده وصعف سطح إحد المتميئ فالاخريكة لم يعيند في مباحث الاعداد لفادورور البرهان بادني تعيير ولذنك استول فليدس عده المدرة فيالاعداد في التاصع عشر من المناسعة والمعمّق الطوسي في مخروه فاالمشكل لم مكيف بذاك بل بينه بوجه ينا مسالهن ومربع المعردالذي هوا قل المسمان مرسم اومركب مندوى وفر مع مرسلة فان مرسوات الاحاد كذلك ومرسوات عمع الأواد مت اكلة لها فلايمير مربعة المسيئ مع صعف سطح مدا في الاحرعددامغ دافلا بكون مساوياً للعدد المعرد المعدد حداحلف ويلزم من ذيك ان لا يكون سين من مغ دات مرس الا زواج معدوراً المحدره ممرد ولابداء من مرسة ومدين ان المرات المتنالية اذا صرب في تفديد حصل المراتب المية للافراد على الولاء فلاستي من المفرد ات الوا فعد في المراب الا دواج محددوربل نعق اجميع المفردات السمية للا فراد التي سميهاعبرالواحدوالاربعة والسعة لابكون عدوركماني

وفي سمن اللغ مكذافاذ إوحدت علت به ماعرت عمردت الهوقاني على العتائي وصادالجميع عشرة اوازيدمها زيد المعثرة واحد على للفول الاورضع الاحاد على مجين ذيك المنفق في نعلت ما في المنطوالعتائي الى البين عربية اداد بالسطوالعتاني مذاالمصنف والمصفف الذي مبله مم المنفى الله المالود المعاعف ما ب المان عرسة صا معاديا العدد المعرد عس المعق الذي على بالمنطق م اذارصع العند الذي وحدثاه تا سا على بين العلد المناعف و ماعداد يا العرد المنطق المدوم على المنطب الاحير فاذاص عني فيذ لله وفي العدد المضاعة 1: المجيوع معمريع العردالذي وحدادكاماديا لمع العدد المرك من المفرد الادل والتالي الأمريع ذي الدينية في جمع مريد العددين المفردين وصررت سر عامدين في الأمركام أ يستس من العدد المطاوب عدره في عديث العلين هو مربح العدد المذكوروان لم يوميد اعظمدد بالصغير المذكورومن فوق العلامة وتحتها صفراعلي مانة المر وانتل ما فالسطرالعنا في الى المين برسية و مكذا تطلب و تول الى ان يتم العراي ينتي الى العلامة الدولي و تزير مثل ماعلنا في نظام ماعدة والعدوالعدد فانم ـ سنى ينت العظوط التواصل فالعاد منطق والابق فا سم

مكون عثراتها من المرمنية التي على بيارها واحادها من المرينة أالتي مياذياء وصعت الهاصل عت العدد للطلوب عبد وعس مادى اماده الممزدب ديه ونعصده اعاديه وماعن دراه وصغ العاصل عنه لبر اجره دي بل مكتي عضاد الحاصل منه فالذهن كأف العسمة فلادلان ميتصرعل وله ومعمته ووصعت الباقي معبد الفاصلة اي معد العط الفاصل العرضي كأسبق فالقسمة دالتاء فالفاصلة للنعل من الوصفية إلى الاسمية كافالذبحة والاكبلة والمطحة يم زيد العوقايعلى الهنتانياي تصعفه وكذافيا يأتي س بعدمن نظائره وتنقل الحموال اليس عربية واحدة بعدان على في ماكان اولامظاعرضا ليدلهلى معوه واجبرح احاده محاذيقلاكات في عين العلام " الاحيرة عُرُسًا بماعظمه المداد ماي من الاحلد ا ذا و ١٠٠٠ عن مالاستاليّ سَبل نعلامة المرة وعملها على يمين للنفق ل ان اليمين امكن صريب في مرسّة مرسّة من المستان أي نفسه والمدع المعول وهمان الماصل عا معاذبه وطاعن ساره فاذا وجدته وعلت به ماعرفت معنى وصفت فرق العلامة التي تبل العلامة الاعبرة وعنها ومزبته فيمرسة من العنافي والمقد الداصل ما ميا ذيه وماعن سيار مردت العوقاني عالى العناي الموقاني

d5

منزلة المعددلانة لم يقصد في استال هذا المقام من العقل الزمان بالمعرد المدت ا وسعد يران مبرلعو له شاله والألامم المل اي مثال استخراج الحدرا داء مناحد رهذا العدد ا و نعول يعراء مؤله مثاله مساكن اللام مسكون الاسعاء العبر المركبة مع عامله على الله مذكور المعرو القصل عن سايقه فليس له معرامن الاعراب وذله ردنا استداء كامليان المنالد شرح عد االعلاناوصعنا حذاالعدد علالالبدول واعلمنا العلامات ووقالا تتنين والواحدوالاشين مخ طلبنا اكثرعدد بالصعد المذكورة ووحرناه للتة وصفنا عا موق العلامة الاعبرة وعنها عافر ومرساها في منسها حصل منعة وصفينا ها محت الا تناين اللذي عبداء التلشة و تقعنا ها من الاشتين و ماسيا دها ضعت مُلتَة وضعنا محت السمة بعد الفاصلة عمر وقا العوقافي على المتاني ال معادت سنة تعلنا ما الى الين برسية بعدان - ططنا فرق النكثة التينا سنة لبدل على معوصاً للمطلب الشرعد واحزيالمفتر المذكورة ووجدنا وحسد وصعناها مؤق العلامة المعدمة على العلامة الاحيرة و سوتها على عين احاد المنعول اعوالسة ومزبناه الولاف الستة حصل تلون وصعنا المغرم الالسة محت الماسية والملتة على سأره التسلية ونعضا وعليازيه بعيت أمية وصفناها عنة الصفر لعبد الفاصلة م مربياها فالمراد بالمنطق والاصم همناعدد يومد لمجذد معيم فالمنطق والأم على مذا صمنا ن المحدد ور د الحبد بمنان اليما فيقالجند المنفق ومدرواصم ومدعملان صفيات العدر وعورا ويعال الحزاطشي والعذوالاح وتنك البقية كسر ممذيها ماعصل من زيارة مافوق الملامة الاولى مع واحد على العناني بعني تك البعيد لاعمالة مكون اعلما العدد الموصوع معت العدول اذاولم مكن ا قلمنه م مكن بعش المفرد إت الموصوعة و ف العبد ول اعظم معرد بالمعنة المذكورة كالاسفى وفائدة هذاالكام الداذاكات اعل من العدد الوصوع بمت العبول امكن الم سبب اليه فا ذاريد ما وفي المنطق الاول على المعته مع الواحد فبالطربي الاولى عكنانتها به وسنني ان بردالمبط والمعدد الحامل مددين عل ستهاد فالم بكونا كذيك مرفى العشمة مثا لداردنا مدرون العدد ١١٠ ١١ و علناما فلنا ما وكذا مرا ١١٠ علما وبقي يحت العظوي العزامل غامية دين كس محرجهالفاصلمن زبأ دة ماوق الدلامة إلادني و واحد على الهنتاني وفي بعض النين من الم علنا مدون الواو على الله كالبيان لواه ا دونا و مؤلم صاديد ون الواو كا ليسيان مم • ما المراجع لمق له علمنا وفي بعضا منعي بالفاء و مولداردنا منتزيل لفعل

de

المذناي فالمحتاني وتنفض في الذهن ما مجاذ به وما على أره ونفع الباق وزومان بق والافضع ووده نقطة علامة لحق ثم تزيد العدقاني على الحتاني و سفل الجمع الى البين عمريت بجد محوالع تاني ومعكد المرالعل فيكون الموصوع في العماي عددالعددان لم سي سيع وان بقي فالدرب بين عضين مع الكسر كاعرفت مثاله ردناجة والعبه المذكورف الكاب وعين ما وتناصال مكذا له و مر ومالله اصراعية ماحصل بالطري المنهو مُ الله علا قالصاحب منهية ، واذامرب الاصم في اي معددورا تفي واخذت حدد لله صل وصمت عد العدى على ودر المعدود المعروب ميه كاللاح حددالاصمادق من الاول منالدارد ناحديرالا شيئ عكان بالطري الاولدواحد (ومنا واما بالطربي الثاني فان صربا وقعامة ليعصلما بنان وسمناحد بالعاصل وهواريعة عشرواريم اجراء من سعة وعشرين ملي خرقطرج وامدوائناعش جزءا من ستعة وعشرين و عومدرالا شين ادق من الاط ق ن الا منى عشر من سمعة وعشر من الكثر من المثلث وكان كا المجددورالمعزوب عنه اكترمنج حدرالا ممادق والأمعى ممرب مير نالياج في نفسه وزيادة ميزان اليافيان كا ن على للعاصل عمر إن المجمّع ان خالف ميراث العدد فالعل

فى المنها التى على كايت المستة حصل عسد وعشرون وصعناها كما ذكرنا ونعفناها ماعاذيها بعيت ستة وجمسون وضعناهاعتها وبدالفاصلة تمردنا الخستر العوقاسة على المتاسة صارت عشرة فاعتبرنا الصفر مكان الحنية الفتائي سية وزدنا الورمد على السنة التي على سيأرها و نقلنا الجروالي اليمين بمرمية بعدان حضطناعلى السنة والحسة الحتا سيدغملنا الترمددامز بالصفة المذكورة مؤجدنا غاسة وضعناها ووت العلامة الادلى وغنها على بين الصعروض باحالولا فالسعة و نعفنالعاصل ماعياد مهم بيق منوى و تركناض بها في الصعر م صرباما في الماسة و نعمن العاصل عا يعاديه ديق من المح المحدود عُمَّا سُبِّهُ مُرْدِنًا المُمَّاسَةِ العَوْقَاسَةِ عَلَى الْعُتَاسَةِ مِع زيادة واحدصارالعدالختاني سبعادة وسعةعش فترالعل وهو الحنج الكسرالذي هي التماسية البامية فالجدب إلى صلى من العل يُعلَّما وأة و ممَّا سَيَّة وحمدون من العماح مع لكر المذكور بالتعرب الاصطلاي واعلمان همذعل تاسعل العشمة طربة اخراخصرف حفظه وانعنه فشترج منالطي المهو بالحالا يسروهوان ترجم المعبذوره خطين عرصيين تحسله كما فنالعشيدة ثم تطب الترعدد بألصفة المذكورة ويضعدنيما بالعظين معاذ بالاربدة العزد الاحيرة ومعتماو مفري

اغا بيصور بأعتبا راحته ف معروصيها واما نشي المعدد بلاتصور عروصته بشي فالما ش فيه عير معقول مولاف العقباء فالم يعتبرون العدد باعبارعرومته للروس والسهام وله المعدمة الأدني مسلااء معذون العبراي المعدمة الاولى هذه كإعدد ين عيرالواحدان ساديا فتما تلات والسية سما المّا يُل مَيدُ عَيْرِ الواحد لا عَ الواحد بعد منع العداد المعيوم فلوجعل للعسم مثأ ملا للواحل لم يتصورا للعيم على هذا ويه النعال منا والمنف الاعامة العداالمعيد المامرواربية بهذا العيد من صبكاب العرابين والأقان المن المنا الاكثر وتراطان والسبة سمأالتلاطل المرادس الافتاء الدان نعقى لاغل من الاكثر موسين اوموات لا سِق من سَيي كالاسْفى مع الاربعة إ والسنة اوالمَّا سَهُ فان ميل ان الدَّل عَل الله على مع الاربعة إ من الجاسين كافي الممّا على والنوا في والتبائي فالدويها من الى سائي معلدى السداخل فان الاعل داخل في الاكثر ولم يدعل الاكثرف الا مل يقر ال هذا عب اللغة والمعنى الاصطلاق لاالم ان مكون منا سبأ للعنى للغوى إوبية هذا محول ملى لمعليب اديقة مديستهل تداخل بعنى دخل اديق ان الدخول حميقة من جأ ب الا قل و وتبول الدخول من مان الا يمرد وتبول العفل مدينام معام الفعل ولهذا نظا موفى كلام الوب كاست صل بي لعدد ين

منعادود بالمنابع الحبدد وبالعدد اصرالعدد المحبذوروا علمان براهين هذه الاعدل المذكورت المستبطاة من كتاب الاصول وعيرها تركناها حذراعت الاملال والارعبت اليهاعفليك بإمكتاب المذكور وسترح بيمن المحققين للشمسية وهواعل جسية الحال الماب التاني في مساب الكسورياكان حساب الكور مو ووقاعلى هاب المعاح كا سيظور عليك إحن منه وويه لك معرمات مروقف عليها مقاصراب الكسورخاصة محيلات المعترمة المذكورة فياول الكتاب فانها مطلقة ليت محضوصة بواحدمن بابي الصماح والكسور وسنة بضول فالمقاصد والاكانت عاسلة التضعيف والحع والسفيف والمقريق والصرب والسمة والعذر والعويل لاراد الارسمة الاول في مسلين كما سيطي علياك وجهد الموارد الم ما عنها والطبع لا مجردالوضع لا مد بين ويها المب الادبع ويوما واعذانناج الذي بب في المندمة التاسة محتاج المها ولولم مذكرالتماثل فيهالكان ولي لامدلاد مزله في إمد المنابع ولهذالم يذكره صاحب الممية وصاحب فيمللناح ولعله ذكره استفرادا عبلاف ذكوالمنهاء له في مباحث المركة فالهاموه وفة عليه العير ولان اعل المساب يعتبرون العدد مجردا بااعتبار عسروصه لمني دالتما ثل بن لعددي

مناعزء الوفق وجزء الاستراك الذيك العدد كانسة والهندعش فاذالنكنة ان طرحت من السيئة مريتين ومن حنية عن خس ما تم يبي منى منها فها حتوا فقات ومشاكان في اللكة واستراكها و فعما فالنك وجزء وفي السنة النان وجزء و من الحسنة عشرهو حسة واله عنها كنان اي الم معد العدي المذب لا يعد الملم الأكثر عدد ثالث قالعددان مب أثنان من البتائ وموالبغارة ووجعالمناسبة ظاهرواقليدس عرف الما بدة ما بنا العيلابعد عاجيعا عبرالواحد كارد زاائنا والاربعة على تعريب المثبا سنين واماعلى مأذكر المصن فظال ا بله ا عسبوفي مقريفهما ان لا عيد الملها الاكثرو ا ما على ما ذكر المليد فالماعتبرعد العدد للفنسة والاشان بعد نفسه وبيد الا رسعة ولا معني ان الواحد سا بن جيع المعداد على ما ذكره اقليل و إما على ادكره المم عليس باي الواحدد سين من الاعداد تباش ولا يوافق ولايدا مل واعلمان ماذكره المصف في التقسيم بين بعديد ساسا قلما بوحد منه هذه النعب لا الفاصحص و مما فاساكا مكون مين عددين تكون معي مُلفة اعدادا و المتركا لاعني ونظيره المك مانضن المتين واذا تنانع الفعلان ومنسه عيرعز في فالكام ف المَّاثِلُ مَنَّ اذُلا مُن رُون المَّة ملين الإبلاعتبار ويوف البواقي بسيم الكثر على الأقل فان م يتى مينى وتداخراه كالحسم

وعام الطبيب المرسي ذان من جانب الطبب حقيقة المعالمية ومن عاب الرائزون وبول معالميته و واعدنا مو صبي عن الدالوعرة وم الموسى مبولها والافات عدها فالت فتوا فقان والمراد بالعديو الافناء المذكور والسبة بسنما التوافئ وبقر لهاالمتاركا نابيا والمواد بالثالث عيرالوامد لاه العامد بعد عيع المعدد فلوائح عد عير الواحد لكان جيع العداد المناهية متوافقة مثل ربية وسنة فالالابعة والم بعدالسنة لكالاشن بعدها فاعتق فقان على مأذكر ها العردات اللذات لامعدا فلما الكثر و بعدهاعدد ثالث عيرانوامداد لولم بعيبرعدم عدالاقل الاكثر مليزم ال ميكون الاربعية والعشرون مسوّا فعني فاذ الأسين بعدها واعليدس لم بعثير صد االميد بلمعل المندا خلب من احدام المتاركين وسواد عداد المتركة بالتي بعدماجيعا عيوالوامد ودراعتر فالبراهين عدالعدد لنفسه فانالانين والارمعة عنده مستاركا علان الاشيئ بعد بعثه وبعيالالممريح ولامناحة في الصطلاحات والكسرهو الذي عوم فرحه وفقا صيرهو راجع الحالمد دالناك وصير معزجه راجع الحالكسر و بعني اذاكان العادا شين كان دفق المؤانيين الفف لان في معذج المضف انتنات ولخاكان بكثه كان ومعماالربع والله عكذا ولامعالة بكوى ذبك الكسر موجودا فيهما وسيم كل واحد

فاسية بقيعسة واذاتهم فاسة على منه بقي المدودا فتحسر ملى للله بني النان وإذا سيم للله على المان بني وإحد دعلم ان عما سنة وللشة عشر متبا سُنان عم الكسواما منطق وهوالكسى المسعة المهورة وعي النصف والنكث والربع والمس والمن والسع والمين والمتع والعيشوا واصم وكاعكن المعبوعث لالا بالمترة كا يقالم رو من احديث اوجزه من الملكة عشروول مرعفيقها ووعاء السمية بهافي المعدمة فتذكر دكل منااعاهرد وموما مكون عدده واحلا كالنث منال المطي المورد وجرية من احداعت مثال الاصم المرداو مكرد دهوما مكون اردوس وا كالتلي بين تنين من لمنة منا الليظي الكرد وكتلته ارماع وجزءب من احدا عشرمنا للاحم المكور وكاديمة اجرامي سيجة عشرا ومفأ فأي منوب الى كسرا طرسواء كان مفاقا مخوط الكاكنصف السدس يعنى واحلامن التى عشر فانمدرسه المتأن ونضغهما واحدمثال المنطق المضات وجزء من احدعت من جزء من بلنة عشر يعنى واحدا من ما ين و بلية واربعين مثال الاحرالممثاث وبيني الميعلم ال في الكسرالممثاث لايطلى المفاوت بعديم لفظ احد الكسرين على لفظ الاحراد لاحرف مان رصف السارس و معادس المصف و مان عزد من إحداد من مرومن بلن عشر و بين مروس ملك عشر من مودمن احل

معالمسري فالماذا مسم المسرون عليهام سي سيع والإبقى مستالمنوم عليه على الما في عذا اذا كان البا في عيرالواحد والاكان واحلافهما متبأ لنان فلاحاحية الى العتمة الناسية كالحسة والاحدوالعشرين فانالم سبى سيى فالعسمة الناسية فالعددون متوافقات والمعشوم عليه المعيره والعادلهام كالا تنى عشر والمنهم عشرها نعاذا تسم المسترع شرعل الارعس بني تُلتُه واذاتسم الاثنا عشر على الله عمر سي سي منى فهما موا بالثلث والنكة عادلها وهكذاالى الكاسق سيح اعوان بقرسيم فالعشمة الناسة مسم المعدوم عليه الثاني على البائي منها وان بقي في العشمة الثالثة واحد فها سبائنات وان بقي عنير الواحد فتم المعدوم عليه الثالث على البائي متماو حكذا الى ان كا يبقى سنى فالعددان مسوا فقان والمعتوم عليه المعتر هدا لعادلها كست وعشرين مع التأيي وستين فالما الماصم ا منان وسسون على سنة وعشرين بقي عدعشرة واذانهم مستة وعشرون علىعشرة بقي صبكة و اذا تسم عشرة علىستة بقي اربعه واذا فسم سنة على اربعة بقي المنان الثان واذا فسم اربعية على شيئ مين مين مين على وعمرين وا سُنى رساعة متوافقات والا شنين هوالعادلها اويتى واحد فتيا لنان كما سة وتلترعشر فالفاذات للم المان كالم

مقائلة دى سبة الكسر الكرداد المعالمة اعيم ومعدة سواء كانت متساد مایت كنگ ش و دبع سوس فی اشنی من ا دبیة وعدوين ولا كلك وربع في معية من التي عشروهي سنية الكس المعطوف واعلمان الكسر المعطوف والمصاحبان كالت معزدات كل منها منطقة وعذ منطق دانه سدام فهواصم وادارست الكس فان كان معمصيح فارسمه فوقة اي ارسم المعمون الكسر والكسريمنا وزن المعنج وله عفنه مستديك والاصغ صفراً مكانة اي دان لم مكن مع الكسومعيع فارسم صفراً مكان العصع وفي المعطى في يرسمون الموا و وفي الم مم الممنان من بي المصاف والمصاف المية فالواحد والتلتّان هلد إلى وينفف و وحمسة اسداس مكذا : و والعسان وثلثه ادباع حكذا اع و إ وحزومن إجدعش من جزء من تُلكُهُ عشرهكذا أومن ناسم الوا و ومن اعمر من ال مكون عت المعطوف عليه وللمثان اوعلي سيأ دها المقله منه التامية كونها تامية المنا با عباد الطبع لا ينه بين ونيها من دج الكسوروما بين في المعدّمة النالية من التجنيب والرفع مو مؤ ف على مع في معناج الكوري للعدمة النا سية عدده محدد الكسل على عدد بعج منهاي يعم ذيك الكسو من ذيك العدد بعين كل كسروان مع من المعلاد العيرا لمننا هي الله المعتب في المعدود بية هو ال قل من تلك الاعداد كالمعنواند . الناان المعاد ة حرت سَمَع إلا كفر على المدل وموطوف كالمفع الركان و يقال في عسم من سنة ملاهداد مثال عطف المنظن كاللطن وجزء معاصر عفر وجزء من للثلاعشري ا ربعة وعشري من مائة وملتة واربين عدامثال الامرالمعطوف على الامروامامنال عطف للظيعال ع كالجزء من احديث والثلث في اربعة منر من تلك وثلثين ومنالعطف المعملى المطى كالملك وميزد. من احدمثر في حدا هذا العدا اليفرد المدل في المعطوف العا معديم الاكترهذا عمان المعرجول عده الإعسام الاربحة اساما اولية منقاللة على اهو المسادرولا منى الديك اجتاع الم دسام بعضا مع بعض كا فيال دمن و سبعان دعثوين بالسنة الى ماسية وعشرين اوسال بضف وحسة اجزاء من احرا الياحدوعشرين من التين وعشرين و بقال مف وندن خمس في سعة عشرمن تلتين و وحدالحصرة الامتهام الاربعة ا ف العدد المتوب المان يعتبى بسيلا منه مالى المتوب المهاو بشبة مجمعة منسبات اعداليه والاولامان يعتبر سبتداليه المسوب اليه بلا علاحظة واسطة وسمى نسية بسيطة وعيسية الكس المردا وعلاحظة واسطة دسمى سبة مولفة وي سبة الكرا لمضاف والثاني الذي يدنبر مشبة مجمعة من سب السامه المان يكون مسب النسا

فيكون محترجا أبتة لا بدائر عديهم مندذ بك الكسرمع الدعن الكسرالمودهمنااعتى التبع متبعة ولايجآب بإن الكلام فالكول المستعلة وهو بهذا الوجه عبريستقل بل المستعل همذا المكث وعجر الملثة المالة اذالمقريف لابدان بكويه ماموا وويدالمستل وميرالمستول بالكياب بان المثلثة الساع اعتبارين فباعتباب السمية منجهاالسعة وباعتبارالتلثية معنجهاالثنة كا في ثلث للخسر معنرج المصاف مصروب معادح معردانه بعصها دِيمَنَ اراد بالمردات كلا من المضائ والممان اليه مع تطع المظرعن الا مزكسد س العشرة ان محرمه معالماصل من صرب معنوح السدس وهوا لسنة في معنوج العشرو عليهما وذلك سسق عدي وكجزء من احد عشرين حزء من تلتَّة عشرفان محذمه مائة و مُلكة وا ربعون عاصلة من صرف إحدمتو في للنة عشر كمف سدس العشر فان محدمه ما يُه وعود عاصلة من صرب شين في سنة وصرب عاصله في عشرة واما برمان ذلك فنعول اذا صربنا معذج الكسوالمعناق في معذج الكسوالثان المنان المه معصل عدد يكون سند معج الكسرالأول الىذ لك العدد كسية الواحد الى معزج الكسوالذان كأمدني مباحث الصرب والواحد من مباحث معذج الكرائلا عدالك رالتاني صلون بمنج الكوالاول من عاصل لمزب الذكور هوا لكسوات في ولا ساك الوامد من معذج الكسوال ولهوالكر

سينع من المنافي ومن اربعه وسنة وغاسية وعشرة اليعترالات لكن المحتبري محترج النصف هو الاشان الالدواق وتسعليه سالما عكسور واعا اعتبرتي الحنج ا مل عدد كذلك ليكون فالعساب خفة ومهولة فالنالريع مثلا مناويعة واحدي العشرية حسة ومن المائة حسلة وعش ون وظاهران الاول احف والسل معالا عرب واليما مثلاا ذاكا عالمقمور مزب معذج الربع في علد في صرب الاربعة عيد حفة ومهولة من صرب المترين والمائة وعوظاهر والمراد بألوردني تريث المعزج عوالعددالمعيم فلا برديخو للنة اخاس حيث تقع من واحد و ثلثين فان تلتة اغا من منها بكون واحل فورح المعزدظاهم لالفالكان منطقا لخرجه سميه الاالمف فاله مع النَّني وكا مالميًّا س في المصف الديَّال ثُنيُّ والكان ام منزمه موالعددالواتع في التعبيرالط ترك الفافي ويوله المنج لا بفلا يظهر بعرعه على بعريف المنج و هو بعده عنج المكودكا لثلثى فان معترجه الملتة كالن معترج الثلث نستة وكذا محذح مُلتُهُ اجزاء من إحداث المدعثروة الكان المكودا مثال المكور المعرد وعدة التكوارا بداا قلعه علله احاد المخاج اذاوسا وبهاصارت واحداقا والمح المرح للدفلابد ان بعج المكرد منه الصالا من إلى و والمناه المناع المناع المناعة

كالمعت به واجزته في السعية إلما سنة جي المايس والسعة عمل اربعاله وعزون والعاصلي ديع الميَّا سَيَّ وعوالِاشَّان السَّافي بإلريع بالحاصل والماسة لان العدد العادلها العمقصل جمالمًا عَامَهُ واربعون والحاصل في تُلتُ السّعة الله في باللّ بعي الي صل والسعة فعو له الدوافق معالى مكل من في صابي والعش والملة فالماصل وهوالغان وجمنها للة وعشون لانالعترة عادة ماسين واشنى وحسب من فاكتف بوفيلطن الاعتراك للكسوالسعة لامة للاعترام المعترون فلوالعدد الذي يعزج منه الكور السعة صحية نفغم ١٢٠١ وملته هم د ورسه ه ۱۲ و حسه ۲ م ی و سیسه ۲ ۲ وسعه ١٠ وعنه د ا و سعه ١٥ وعشره ١٥ ٢ مد هي في اللحدة ما مكون عارية المام المنوع يقال عده الداراهم منه عد ه المالية ولعلها فإلا صل معدى من تمم كنذ كرة من ذكر اطلى عليه ما لعة دا بن بنهاطريقا احرابع ما لعذج الكوا المعطىفة سماها سمة لالفاغانية لمتام محصل محترج الكور المعطودة وهيمبر مبناء محذوثاي عذه شتمة والجلة معترصة بين المعطرة عليه وهو قرله فاعتبر المامر والعلق وهو ووله واك الا نقتبر مخارج معرد اللهاي معردات الموطئ عطف قصة على فضة اوعظف الاحبارعلى لاستاء فياله عمل من العراب فاكان منها داخلا في عيره فا سقطه والتقديم الانش المادة العامد من ما مترالمرب المدكر عوالكسوسمان وروالك "الممنا ف العام المرب وعيل ذيك اذا صربا حاصل المرب المرود في معذج الكسوالث الت معصل عددهو معزج الكسوالمعنان مرتب وهوالمطاوب قال سواء كاسة متباسة او متوا فعقة اومتداطلة المعنوج عش سدس تلون وسدس ش ماسة واربعون و ديع عنى المنان و للا نون ا سنى لا يعنى ما فالكلام من اللف والمشرالمرب واماالمعطون فاعتبر مخرى كسرت منافانا شاسا فاصن إحدها فالاعترا وتوافعا فودق احدهاف الامزاد بداخلافاكف بالاكثرة اعتبرالاصل معزج الكر الثالث اذكان مناككس ثالث والالهذالاالاصلهوللطاون واعلماعرف معهلا مشام الثلثة وهكذا اياعتبرلفاصل النائي مع مجرح الكس الوابع والماصل الثالث مع معزج الكس الخامس الى ان يتم مخابع الكسور فالعاصل هو لعلوب ائ ماصل المزب المنوه المندح المطلوب للكورا لعطوفة وبرهاندنك منه اطناب وطول مو وون على عدة استكال سابعة الاصول في عصيل محزج الكسود المسعة مضرب الاشابي في المنافذ للتالن ببهالا تنبى محزج النصف والتلكة محوج التلك والخاصل في مف الا ربعة للسق في بالمف بعي العاصل اي السية والد والماصل في الحدة للتبائن بي الماصل يالا شي عشروالحدة والمستقدا فله في الماصل اي الستين الماعاد له عشر مرات

أبعانا وعشرارة وعشرون و عو مطلع عدفي وصالحرج العلوب المنفة وهين سعة ما يوجب الساط والعنى لفدود عها في عداالموسوع وعيدما وقوف اومنر سدادة مرف مثلهاعني عمل معنج الكسورالسعة من مزب ايام التيري عدة المبور يعني لمني في المناعث والعاصد والعاصد والعاصد وستيى في سبعة ومن من بي الكبور التي فيها من المي بعضان بين وهي الا ربعية والسعة والسعة والمشرة وفي توله بيضا في بعن ما بحة لان المراد صرب بيمها في بعن عُم الحال لالناك مراهامل في الرابع لان يعزب الاول في الثاني ع مو الثالث مر هر فالرابع كا يُعتقيه ظاهرالعبارة وسئل مير الومنين علي عليه السلام عن ذ الك اي معزج الكورالسعة وكان عيط فاجاب بداهة فعالاص بايام وسو كافايام بعني سعة في ثلم الله وستين فان السنة فالعقيقة والألاث المنصة من عدد تلمائة وسين على تدر كونها في اورالله عليه على تعديد كو مما سمية كا تعرف في علم العيدة مكها في المروز عبارة عن تلتما يلا وستين يوما ومبني مثل عذا المر على العرف ولهذا قال العقباء اذا إجردال في المناء الشهريسية والقصة من يوم العقد ثلثما أية و مسترب يوما ويد العقيدة . وي يا سب هذا المعام ما دوي الله كرم الله وجهه ما المعاترك إمندة وينين والوي وكان صعدعلى منبرالكود المعطب

كلية ماعبارة عن صريح و ما كان منها متوا فقاً فاستبل معوفة مين الذكان متوافعًا بالنصف فيند نضفه مكا نداد بالنك فلله مكانداه بالربع مرسه مكانة دهكذا مراه منها الاعبرلس ف لعمن المنع واعل بالوفئ كذبك اي ادكان الودق داخلاً في عنرة فالسقط والنف بالاكش والكاما متوا نقافا ستبدل مه ولفة لتؤذ المخاب الباعية الى النبائ ائ اعد مع مع الخاب البافية سداعتارالتكاخل والتقافق الى المباسلة بنها قوله الباحة لس في بعدما فا مرب بعضها في بعن فالحاصل هوالمعالية في المثالدون بعضها والهاصل الاحرصوالمطلوب وفي المثال اىمثال الكسورالسمة مسقط الاثنين والثلثة والاربعة والمسة المحركها فالبولي فالاولان واخلان في السنة والثالث في الماسة والرابع فالعشرة والسنة توافق المما مق بالفف فاستبدل بهااي بالسنة بضغها وعوداخل فالسعة فاسقط والماسة توافق العشق بالنصف فاستدا بالعشق بصغبها فالمفانج البادية سعبه وغامية دسعة وممنة دكلهاميا فاحزب حشة فالماسة بعصل ربعوب لانظه ومهنكر حسة و بقريف الماسية إلى ان يع الن الماسية هي الماسة المؤود التى كانت من المنابع وحسد ليست عي الجسترالي كانت من المناج فانهامسقطة بله بعشة احري احدت بدر المشرة والااصل في السبعة ويعصل ما أمان وغا بون و الحاصل في المسعة عصل

يرم من تن يحفظ العبود العم الدّم م ما لد و ا واعبوت عن الكسر فاستهدق وحازة لفظه فاذاا مكن المعبر بامنا مله بغوادني من التبعيم المنافسين وفي ولي من المعبس شلت في واحدان ادبعين ربع المشراولي من مف ربع الخدى واذا امكن المتعبير بالمعزد فهواوى من المضافة فالربع اولي مكان مضف المنصف والسدس من مضف الثلث ولذ االمن بدل بعث الربع والم كان ثلث الثلث والعش مكان مصالحيس وعلى هذا واعل الله كنيا ما يكون كسرمهاف فادا تئ مل عق التا مل فلان الدكسرمعرد كافي تلتذاخاس سدس فاذا تاملنا ويها عرف اللافرة بشهاوبين للنة اسلاس خي دي يمف حسى فيكون عشرا واذا إصف كسوالىكسر شاعد بين معرضها ما ونفول مكان تلث الربع بصف السيدس والصابط فيذاك ان يقسم إعد محتري المصاحبة المما امكن على عد وصمح وصرب المستوم عليه في معرج المحريم بيسب الوامد اليمايج العسمة رماصل المرب واصغت الاول الى المعرفي المنازلون معزج إحدالمضافين المنكشة ومعزع الأعوالاربعة وهي مكنة العبمة على المناين والخابع من العبمة الين التنان صرباء في التلكة حصلت سنة وسنة الواحدالي المشيئ النصف والى المستة السدس فاذاا ضفنا الاول الفالثان مصالحفالسك و تدم اعظمها بأن يعبر عن جرد من جسلاعتر سينة الحسلا عد المثلث ومكذان الكورالمعلوقة يعيرعد عشتر الاسواس

· in the same of t عديج الجواف في العظيم على العدامة فقال له السايل منعنا الين التزوج المن مقادما رغنها متعاومي على مطبته وعادي الدكم. اسددجه كان دمنع رحله فى الركاب يرك فأذ الدوادة عاوت فقالت على مبل النظلم أومين الأمني ان احي شرك متما ملة ديناب ومقاعطون ديناط فغال كرم المدوجمه لعلالفاكمف زوجةوما وبنتي والني عشرا فاداياك وفالت نع مفالكرم المه دجهه خلاستونيت عفك وركب فتعب العمامة من دفة ومدوسرعة جوامه دكان علي لرم است الهافي علم العساب عاية المواهمة متىدوى الانمل سيا عاد الله مقال كم شرف في كتا مكم ملمائة سينوادادا اسعاد عن عبد ي كتابنا تلمائه سنين فيغالف كتابنا كتامكم فغال على كرم المعتقالي وجهده عدد متقيم لان تُلمُ الله سين في كتابكم على صاب اليونانين و في كنا منا على ساب العرب وملكما من سنين في حساب الوالين علىحساب العرب للنما لله سين وتسع منعب المضراني في حوامه على العبداهة وا من فقال سيّهدا ولا اله الاالمه واستهدان محملا عبده ورسوله ولعذات لمان علياكان معيزة ملمياكا سوة بيناً عليه الصلية والسلام وفي المنع كرم المه وجهه سدل عليه السلام وهواست لكلام اصل المسنة والجاعة والاولانب بكلام السيعة واغامض هذااللفظ بدكرم المد وجهه من باي التعابة دصي المعمم ال فالمعمل في من المحدد المدام المعام ال

والنالة المعاف والطلك والمعاف بقالاناله ق الماسية واما، الماطان معه كسران فعتلفان (وكسور معتلفة فطريق العرافيد ونعمل المنج المترك الا فنص البعيج ديدة بجع الدي من المعنى المنازك و تزيد المعتمع على العاصل المعلوب مثال الاولدا دوناء فانسطه شني ونصفا والمثانوجدنا المعنع المتترك الما السيئة وص ساالا شين فيهاحصل شناعشو مم اخذنا الكسويناي النصف والثلث من السنة فردنا مجرع عدد بما اعنى منه على ال المذكور ملغ مسعة عشوا صفنا والى السنة وقلنا مسعة عشوعوا مناستة ومشارانتا فياددنا بسطستة وبضف وربع وحسته اسداس ووحدنا بعد يجنس المنابع المعنيج المتأثرك التي عش مض بنااله و اعني السنة فا إذ اللي عشر ملع المناع و سبعين فاحذنا الكور من الا من الدين الدين الدين الدين المالة عسرة تدناعدد المجيع اعنى ستعة عشرعلى المباغ المذكوروا منفنا للحاصل وهواحد وسنحوت الى منى عشر و فلنا إحد وسعون عرمامن الني انهى ورَّله بعد يُعِين وعدنا وفي السَّخ بالجيم والمؤن المعطالعقيل والظامرية عدريت من الجنس بالميم اوالماء والسين لمنظالمعمل . مونى حبث وجوكرون و اما الرفع العدل الكسور وصاحا في ومد المنهة به مفاء فان مان معنا كرعدده من اكثر من محتوجه مالمان عا سيدبذاك لأناعددهان بسأوي محترمه ويووا مدمعيج والناهق عند فالمنان عمله صعيما التي هذا ولا ديلي فالدة معضيين ادة لفت معد الاحدا موصيع فسمناه على معزجه فالنابع معيم والباقي

بالمعف والثلث لا مثلث والشف والمنافق والمنافق والمنافق والمنافق المنافق والمنافق وال والمضافلا متعار معنا والصلي بالقدام والتاميراد لاوزق مي المضف والثَّلْثُ و بَين الثَّلْثُ والمُفْف و بين ثُلث الجنوع العلا امالاول فظاهروا مأالثاني فلاندومنا فقكسوالى كسرامزعبارة عن صرب منيه بالمعتبقة وقد شت في بجث الصرب الأمسطح عدد في أخر كسلح الاعرفية لكن مرت عادمهم بسقديم إلا كترعلان و ودرس الميد اشارة في تعيم الكسر القرمة التالم لي الم التحيس والرنع ولوقال المتدمة المتالمة التبس معال الصع كسوؤالي إحره بدون إ ما والفاء في الموضعين المينا لكان وضم والنب عامين من المعدمتين الماليب عمل العيم كسى من حبس كسمعين ويقال له السط ابينا وعد السمية بماطا والعل منهاذا كان مع العمع كسر قاله الما ميد بذلك لاذالها. الى عبيس العصع في الم كمراذ اكان معل كمرانتي بين ان هذاالميدلس احترازيا بلهواتناني باعتباركش الونيع ان تضرب الصعم في معنج الكروشريد عليه صورة الكس الاعامة الى دكوالصورة عالا معنى في سي الاست والربع مسعة ادباع صربالا شبى في الديعة وفردناعلى الماسلاي الماسة ربعا ومجنس ومجنس السئة وتلثة اخماس تليد وتلثوب صرباالاربعة في الاحدوالعيرين الذي موميزج سعمل ا ربعة ومنانون و زوناعليه ثلث سع اعنى واحدا منامه وعشرينا ودد ملئة امثلة الاول الكسرالمفردوالثاني الكرد

له المارة المعالية وفي بعض السع مبتكرار لفظ عليه فالا ول صلة ن أد والناف صلة تقسم والعمرواجع الدالمورخ المشترك فالنازع - مصاخ بالكسران، بي من المعسوم سيئ والابق قالمايج صحاح واللَّ في كسور منذاي من المعترج المستنوك مسبنا والله المرع المعاج وما صل السبة هوالمطلوب وفي دومها والباقي كسرمته وهوالظاهرون بجلها بزيادة لفظ مندبعدالناق والا تعقى عند سب المد وفي بوهما زو بعقى عند فالنا دهى عنه سنباليه ولاملام والالمصفة واعلم الالكبورالمحقعة لا يكون ما سنة المعنوج المنترك وحين منعي الأبود الكسوى العبقعة والمعنج المنتزك الحامل عددين على تلك السنة كمااذا اددناءه يمنع است والربع والعشرونك الجسردالمعنيج سنرك مستون وجدح الكدور مشاحسة واربعون وعياست عبالمنة لتين وا قل عددين على الكالسية مُليَّة وا ربعة فنفول ال تُلبُة ارباع و مس على عدادُ فا مرَّه وان ساوة فالماصل واحن وهوظا هر فالمفق والتلخ والربع واحدود فف سدس احزمنا المعذج المتترك لهذوالكسوراش عشرالانا صربالاسان مخرج النصف في السُّلمَّة محرْج الثِّلثُ للشَّا مُن واليا صل فيهمف الادبعة معزج الرج للتوافئ بالنمف فعصل اثناعش فاحذنامته مضعه ستة وتلثه وا ربعة وربعه بند وميرعها للنك عشر قسمناه على المناعشر فنزح واحدمهايج ويتي واحد وعريمت سدس له والسدس والملائقة

والبالي كسرعن ذ المرالمنيع في ورا من عشر ويعا المنه و المراحة ادباع متمناحت عشرعل وبعد حزج نكثة مذالصياح وسنبا الباق اعنى بلنة المنالى الدسمة لقد الدوا في مع الكور ويضعينها جمعها في وصل واحد الان العل وسما واحد ارادعهم الكسور مامون الواحد والكرفي و تصغيفها و تصغيفه ستذكير الواجع الحالك والمذكور في صف جع الكسوران التصعيف لا يكون الانكسروا عد ميلات الجيع فان اقلد؛ شنان تا عدَّمن المعزج المستوك تعومة الظاهر محوعها الهع الكسور العي عصوا ولا معرجا متنوا بني تلك الكود كامرطريقه فالمعدمة الناسة وتاحذواحل واحداس ملك الكور من ذلك المعنوج يم يميع اعداد ملك الكورس ذلك المعزج على أمر في طريق مع الم عداد المعاح او مصعفه عذا على الظامر ولا عنى عليك ان في صورة لصفيفُ الكسر لسن معرج مشترك لامد عبارة عن المل عدي منه الكسورا عنالله صعيية وبعبارة احزيا ملمد بعده كلواحدمن مخابج الكوى المنتلفة ولا شاك الدليس في المضعيف كور وضلا عن المسلقة عالذى اوعمه في منه الورطة بصدعا بد الاصصاركا ميل الاستقصاء سنوم فالطوان بعدم محبوعه على المندح المت وكونقيم عددها الطعدده لا فله داجع الى أمرع او المصدف وتاويله الله را جع المالكود المبرعة دمع هذا الا يصع بالنظرالى وله او مصعفه لايهلين هناك كسود مضعفة بلكس واحدمضعف فاقهمان لا على المعنول علية مؤلق بين له تقسم وصلة بادمعدون

بصورالا كترالى باكتراحتيرى للمورشيف ألحيج ويما اخاكا ن دُوعا و فيما اذاكان المعزج وزدالم بيصور السفيف فاختب فيد بصعيف الكسروالبرجان على المهوران سبة الكوالحصمة كسبة يصف المعدج الى المعدج فان سبة الاضعا كنبذالا بضاف وبالا بدال سبة الكسرالي مضالحترج كنبذ صفى الكسال المعرج وهوالمطاوب الفسل الما لمن في تسفيف الكورو تعربها جعيد الكسور إعتبار المواد اماً السَّفيفُ فان كان الكرروجانيمفته كا دبعة الحاس تصفيهاصا رحسين ا و دردا صنفت المعزج دمية الكسالية ايال مصعف المنوج وبرها ودعلى قياس ما مدم انسبة الكسرالى مصفه كشبة صعف المعترج الى المعترج فان سيد الما كسبة الاصعان دبالا بدال سبة للكرالي صعف المرح مضف الكرالى المنح وهو المطلوب قال كثلثة المان منسها الىسنة عشريالمن ويضغدا نهتى بعينيا ردنا متضيفكة المان صفعنا المعنيج اعالما سية وسينا الملتمة الحلمين اي سنة عشر بالمن و دمف المن و صوالطارب والعنى عليك ان هذه الطريقة مطروة في الكسرالوج الصا في المثال الدفي اذا صنفناالمعزج صارعسرة سيناالكسراعني ربعية المهمعي وهوالمطاوب وان ماذكره في مضعف الكسون عيمى بالكسوالمرد والمكررونلطان و ، ما الكسر العطوق ويحوران مكون إحدهما

المعنع المشترك لعذب الكسري مشة لان معرج الثلث وعوللنز داخل ف منع المندس وعوالسنة عالمن المعظموالمن المنزك فسند سها واحدد ثلثها اتنان والمعوع ثلثة سبناها الىالسية بالمفعة والنفف والثلث والسدس واحد وفي بعثها واحدصه المعزج المترك لهذه الكورادينا ستة الن مخارصا متداخلة فالحرج المترك للجيع هوالاعظم جعماد ففد وتلاه وسدسه فالجرع اليفا مستة فجرع عاذ مالكود واحداوره لبيع للتامثكم على الترسب وصفف للتماخاس واحدون صعفنا للثةاخاس حصل ستة سبناهاعلى المنج وهى المنة لاشانا مدة عليه حزح واحدصه وبق واحد سبناه الى المنه بالهنا ورد مثالان عداللتصويف لصورة الزيادة ومثل صورة النعصاب ضعفنا عني عصل ادبعة المناها الحالية بأ ربعة اخاس وهو المطلوب وصورة الماواة صعفنا المضفحمل ا ثنان ساويان معزمه وهواشنان ايمنا في صل مفيف النفف واحد توكما لظهور عاولم بذكرها اذاكان مع الكرصم لظعي المهنأ فأنه بجع الصعاح أولي فعث أوكائم الكورو بجع مرين الكسورمع الصعاح المبوعة اوالمصنعفة واعلمان للبنوري مقعيث الكسوا مذاذا كان معنج الكسر فردا ضعفنا صورة وادكان ذوجا بضفنا المعذج وبأتي العلى بالهوطى فترتضف صورة الكسركاذكره المعوما رفيجيع الكسود وللانفادت المعددالاقل العددالاقل المالعددالاقل اسهلين

الملة اعثاد لايه الكسوفرد ضعفنا الجنوح وهوجنترصا عنوة مناها مناها بشلشة اعشار والاصف ومف الكرالى الكرالماصل من تنعيف المعيد بطريق العطف حق لا يمتاح الرافع طله وحة ولأدلى في متضيف العرد المصبح مع الكسر ما ذكره المحقق الكاسي في معناح العساب والمنصده وهوان يومد من الود واحد وسضفنالها في و مؤاد للوامد المامود مثل المعزج على الكسرفان كان المعروع زوما سفف ويترك الما في معاله وإلا بمنعف المعنرج ومتوك الكسر يجاله وآماالتغريق فتنفق لمعدها من الأحر اعالك المنوس من الكوالمنفوص منه وفي الش السخ لفظه بوجهه ديد مقاله من المصرولم المع بوجهه تقو احدهامن المعترح المشترك معني احدثالك معن الالكرلمنوس ومعدد الانكس المنفوص منه من المعدج المسترك م تعقالمعلان من معتاره و تشبالها في اليه فان نقصت الربع من اللك بقي بصف سينس المعذج المشترك بين الربع والمثلث المتاعش لان معترجيها متبائنا ن عضر بنا اعدها في المعروما مراض النَّلَيْة في الديعة النَّاعشود معدًّا رائيع منه مُليَّة ومعبًّا النكك اربعة نعمناالاول من الثاني بقي واحد سيناه الخاتى بهف الساس واعلم ان النفري الفِيا يبنى الى يرواليا في من الكسر مع المعذج المستوك الى الكامل عددين على تعلى السيدة ادالم مكودًا منها منين مندور نادن شقص مُلنة اخاس مُلت

وداوالا موروما عن لاعنى الكسن العنون الدااحد من معذج مشترك مكونعذ مك الكسن إما وزد الوف وجا ويوجع الى عاذراه للمف وهوطا عر متعلى بكلتالمه ومعن قاله عرص لتفيف الكسوياة وكان معامسها فهوره سد معرفة جع الكسوردانا مدمه عليه منى تنفيف حسرو ثلث بجع النمف والدوس و تفقلا شنان و تلتان وان نصفت شعد وثلثة اخاس يم حمدت المضف و مُلكة اعتاد مغلت ا دبية وا دبعة اخاس ا شهى دوله لغلوره معدمعرفة جع الكوريعين ان كان دلك المعيع ذوجا سفف المعيع كأمرطريقه في مساب المعام بيضف الكسر محام طريقه أنفا فيكون فتوعما هوالمطاوب والكا وردا عيوالواحد سكون الماصل من منصفه عددا محيما مع كسرهوالمضف والحاصل من شفيف الكسريكون الداامل من شفيف المعيع فيبني الانهنان الكسرالمنفف لى الكسرالياصل من متفيف العجم و موالمفف و بينب الجموع الى مأ شناليه الكسوالمن مف و مق له ولذا ودمه عليه اي لا جل مقدمة منوف الكسوراذاكان معاالهمع على على الكسورة مع طريق جمع الكسورعلى طريق شفيها ووله مني شفيف حسة و للت معلم والسدسلان شفيف حسر النان ويضف وشفيف اللك سدس ق له ال سفف سعة و لله اعاس م حبت النف و مُعْمَدُ اعسار لا ن بهن مستعم اربعية وبعث ورضف ملكة اخاس

والمنع الادليفنال الذكالة الكسر في اصلاطريني فقط عين إ العنع المعيعة وعان النال الكسوا ماان يكون في للمزوب او فالممروب منه مك ما كان العرق بي الممروب والمعروب منه لس الا بالاعتبارعدا نوعا واحدا مع صحيح او مدودة بغذاصفان من الم صناف الجهدة المعدي في المعسلطدالمعي فالكرفاص بالميس اي محس الطري ذي الكسر في الطري العجع فالمف الاول اوصورة الكرف المحيح فالصف الثاني منى الكلام لت و نثر مرت و قوله في العصيح معلى بكل من المجنس وصورة الكسر كما استرنا الميد ولوقال فاصرم العجع فالحبس وصورة الكرلكان اسب بظاهرالصفين دالحاصل المدورب الكرسواء كان مجنسا ادعير مجنس في المصيح فالعزق في المعبور عن الكسوية عنوالجيس والمجس هذكوي صورة الكسرف الاولدون الثاني عيرظا هرعلى اله لاماجة الى ذكرالصورة كامرمثله مم الممالا صلى على المعنيج في الصعين ا ذا كان الحاصل اكثر من محدج الكوا و مسأواله اواسنه المنه اذاكان لااصل اقلمنه فخادج المتمة او ماصل لسه بكون ماصل لصرب المطاوب وتوضيح هذالكلا ان كالكسرميس ا وعير ميس اذا صرب في الواحد العجيج محصل ذلك الكسر بعيثه لان من حزب الواحد في اي عدد كان ميمل ديك لعدد واذا صرب ذيك الكسر في عدد الكرمن

من سجيه الحرج المنترك ما ملاد حسم وسيعان منه المان وتلكه اخاس تك مهاامه وعشرون والباق متعةدى موا دعة المحرج بالتلثمد دنا حاا من علدين على تلكانية فكانانكس سلنة والمعني حسة وثلثون وعكذا يبني ان الأ فيجيع العال ولم سين فللعد للاذاكان الكسران من محزج فا لطهورواان العل ويه كالعلى مريق الصعاح مثلااذا الدنان تنعص ملكة اعتار من عامية اعتار نعصنا المثلثة معالما بعبت عسلة فيكون الباق المضف ولم سومن لنفريق الكسورمن المعاج المناوط بعدان بوعد واحلمن المعدح المنعوصند ويمرب في المعنج م سعم مندالكور المعوم مصرار فيمزب الكسور وهوجهد اصناف اذالعدد المد المناه الواع محم وكسرو مختلط وكل من للصروب والمعروب ويده بقع الذاعا ملكة فالتلثة سعة المعع فالمعم المعم فالكسر المعم والمختلط الكسر والكسر الكسري المعم الكس فالمختلط المختلط فالمصيح المختلط في الكسريكن تسعط الالل لا ندم في بأب الصعاح والمنا مس والنا من والتا سع بصالها عكس الثاني والثالث والبادس والامنان المفك لأعيروبية في العرب كااس ينا اليه في صرب الصياح بني عسر إضافود المطلوب م مقول صرب الكسور مؤمات ما مالكسوامان يكون في واحدمن ألمفردب والمعردب ويد نقط ا وفي كليمامعانين 9 N

من المصف الدولوالما صل في عد االصف ابداكر من المرح فابالعددالصحيح الذي مع الكسراعنى المختلط مصبي المجنين كل واحد من اماده مساويا المنج فاحد المعزوبين اعنى المستلط مكون الكترض المعنيج فبالمالعزب فاذا حزب ذلك للمرت فالمصروب ميدالأصرالذي هوستمامه صعبح فبالطري الاولى يكون للحاصل الترمن المعنج وا مأ في الصف التنافي فعاصل من الكسر فالعمع ودبكون مساديا المعنوج وعدبكون إزيد منك ومديكون انعص منه مناليلا ولماريجة فيربع للماصل موب صورة الكرف المصح اربعة والمنج المنااربعة فخارح المنهر واحدوهوالمطلوب ومثالالثانيا شأراليه بقوله وفيطرب للنه ادماع في سبعة شمنا إحداد عشرين اي الماصل من مرب الكس في سبعة على اربعة محرج الكسر حرّج عيد وهوالطاق اعالفانع في كلا المثالين هوالمطلوب من صرب الصعوف الحلط اوالكسر ومثال الثاث ثلثة في مطعنس صورة الكسروا صلاحد والماصل من مربه في الصميح في نلتك فنبنا هاالالمخدج وهواننا بالدبع وهوا لمطلوب لم سنرع في النوع الثاني فعال وال كان الكسو في كالالطرون والصحيح معما ومع احدها اكالاكاكالكون ععم في سني منها مهذه للشدّ مناف با منير من الاصاف الحسر المحتلط فالمتلط والكسرف لختلط والكسر في الكسرفا صن المجس في الجنس ال مس احد الطروق في معسى الطرق الاحرف المعرف المع

من الواحد عصل عدد دبدة كل واحد من احاد ذاك المودد كسر مثل فلك الكسر لان مزبعده في عدد كمزب جيع أجزاء الادلد فانتاي كا سنهد بدالسكل الدف من فامنية الاصول فخبج الكسورالحاصلة من صرب المعاح في الكسور ودريكون التر من معنع الكسر و تدبياويه و قدبيعمى مدواذ اكان اكثرمن معنج الكو فينقص المعنيج عبثا مرة لعدار ضري وبوحذ بعدد سواب النقصان عدد صعيع فانالم يبي سينا فحاصل لمزب هوالمددالصع المذكور وان بقي سنى سنى الى المحنح فيكون ذبك العدد الماحوذ مع المنوب المذكورما المزبدان كان الكو للعاصلة ماوية للحزج كانعامل المضرب واحدا صعيعا وان اقتل منه يسب مكن فالمندمينو ان لم يكوناكذ لك كا موعيوموة وفي بعق المنخ مد مكاذ اليه في ووله ا واسبه اليه ولعل احتياره فاستعار باند بعن منه وفي صرب المنين و تلته الحاس في اربعة المعنس فالعمع الثنان وحنون اي مبس النين و تلتة اخا سس اعتى للة عنرالمعروب في ا دبعة اشان وحنوب منمناه على حنة معذج تلنة احماس عرج عشرة وعنان وذلكانا ادا العضنا المسلة عشر موات من دسين وحسين وهوالمواد بعثمته على لخسية يبقى المنان وهوهان من الحسة منا

فالتع جزء من مسعة وعشريا ولاستكانه ثن التع فطع الذالكس للمناف مؤلف بعينان سبته الى الواحد مؤلفة من مسنة المعنان الى الواحد ومن سنية المصات اليه الى الواجد فامل مزب الكرف الكسريكون كسرا سيتة الى معترجه مؤلفة من سبة الكوالموروب المعرجه ومن سبة الكسوالمعروب شهالى الواحد فان الددالذي هو المنبع يستبرواحدا بالنظرالى الكسوالمسوب اليه فاذاصرب معترج إحدالكسرين في معرج الاحرحصل عدد هو معنيج الكسرين وادا صرب عدد الكر المعزوب في عدد الكرالمعزوب ويه مصل عددكس سبنه الى عدد مصروب المعرب مولفة من سبة عدد الكسرالمعروب الى محرجه ومن سبة عدد الكسرالمعروب سية الى معنى عبد المناسى من ثامنة الاصول من ان منبة كل مسطح الى مسطح مؤلفة من سبق اصلاعمانت للمرانداذا شب معزوب الكرين الى معزوب المحرجين المعتبر واحداكان المسوب ماصل من بالكسرين والداناملة فيماذكرنا يطهريك وحدصية العل في الكسوراذاكان معل صماح غايته الذ فديكون المناصل من مزي المعياح المجتسدة مع الكسوري مثلها مساويالهاصل من مزب المفرجين وح مكين خابج المتمة واحدا وهوطاهروادكا بالعاصل الدليرا بدا يعقى الما صل الثاني منه مرة بعد المري الى الكليبق منه

الدول او في صورة الكوري اصرف مجنس احدا عطر عني في صورة كسرالطرف الاحرف الصف الثاني والصورة في المورة اي إمرن صورة كرامد الطروني في صورة كسرالطري المحرفي المعن الثالث منى عذاالكام العذلف ونشمرت وعلمام إلار مم المعنع فالمعنية اي مراصرب معنج إحدالكرين ف محزح الاحد وهوالهاصل الثاني اعاصل صرب المعرجين سيى الحاصل الثاني وا منم الاول علية اي ا منم العاصل الاول على العاصل الله الأكان ازيد منداوماوياله بعدج معالمتمة على العديد الادل مددمعيه ما مع الكسوا وبدونه وعلى الثاني عيزج واحد فعطاوا بسباعيا سبالها سال والالعاصل لتاي الاكال اقلمنه فالمنارج بعني العاصل من العشمة اومن السبة هو المطلوب اعاما صل صرب العددين المعتلط في مثله ا والكرو الحلا ا والكسوف مثله دلم مذ كردوله والمارج موالمطلوب في الموع الاول ولوعكس لكاناولى برهان هذاالعل الكونة عرفة إذالفرب معمل عدد سنته الح احدالمروس كنه المصروب الاخرالي الواحدوبالعقيقة هوعمل عددموالف من مرد المصروب وعددالممروبوية ويعبرعته باضافة احدهاالى لاخرعب المعنى مثل العشرون العاصل من صرب البعة في حسراديع مساع والتلفائة الحاصلون صرب عسترفي سيرعى سون منة وكذا الحال فالكثور فان عاصل صي المثلث

على المان منع واحدمه المعاح واصدوع شود نجرع عفاراحة وعشري ورددنا هاالى ولعددين على الكالسنة بان تسميني على كرعدد سيدها و هو تلكه حرج من دسمة الا فله عليماسية ومن وسمة الثالثة عليها عامية فيكون الكسوالمذكور سبعة اجزاء من عناسة و هو المطلوب عدا منالدلنصف النائي ومن و المديم بن على مرومزن كركديم بن المنت بن مرومزن الروميزن كركديم بن المنتة ادباع في حسلة السباع مصف وربع مبع صورة الكولادل السبعة والنيام للناة وصورة الكسرالثاني عمدة فالهاصل الدول عمد عشرف معدج الدول ربعة واعترج الثاني سعية فالحاصل الثاني فا-وعشرون فنسبنا الاولدالى الثاني سمف وريع سع لاذاريعة عشر من حشدة عشر بيضف عماشة وعشوب وواعدريع سيجها لان سعها ربعة دريع الاربعة واحددهدا عصيل ما قال الماصل الاطحية عشروات في مناسة وعشود ولاكان العاصل الاحداد قبل من الثاني منيناه الميد فعصل مفت اعتى ربعة عشروديع سيعاعن وإحدالان السيع ارتجة وربعه واحد فتأمل نبتى عدامثال الصف الثاث وله ومن مللة ادباع الا ولين عطفا على مدحول الحاصل والامليزم العطف على معولي عاملين بدون سرطه الاون بقال؛ يمعطف على مدهوا عما العامل لدفع توهم لا شتاه قالكا منفي ان الماصل العدف العوق الاولي مكون زا بداعلى الماصل الثاني الدالوجود المعيع فالطر ولوط بدوق الصولة الثالثة تنا فقن عنه والحالة صورة لكس

سيئ وسين اول من شاصل انتان و المدامرات المعصان يوخذ عددمهم وسمي ذبك بلونع وهومقا بل للبيط انسمي التجيس كامر ففذ العدمالتيع فقط ومع البقية المنسوبة الى لعاص النال يكون ماصلالفرب ولم يتومن للم لمثلك البعيدة اعتمادا كامامعني في باب العلمة والالا الله اصل الدلدا قل من التاني بيب الادلاالى سناف بالطراق الذي مرفي باب العدمة فالعاصلين مزب النبي ومفف ف تلته و تلث ما سية و تلك مجنس المراد اعنيمامل صرب اثنبن فاعمرج المفت الذي عوا تناناينا مع الواحد الذي هو عدد الكسر حسد ومحس المعروبية اعني مأصل من المنة في محزح التلك الذي عو المنة مع الوا الذي مرعدد الكسرعشرة فالحاصل الادلماعنى عاصل ضي عيس الممروب في مونس المصروب فيد حنود والعاصل الماني اعني حاصل صرب إحد المعرجين في المضراعي المنين في تلثة مستة مناحمين عليها فنيح غامية وثلث لانااذاالقينالهاصل مُّأَيِّ الثَّانِي اعنى مستة عشر مرات من الياصل الإوليامني حسين يبقى اثنان سبناها الى السنة كنبذ الواحد الى النفة و عوالثلث عذا مثال للمف الاول والعاصل من عرب المنى وريع في عسة اساس واعدوسمة المان معسى المعزي تسعة وصورة كسراللمزوب ويدحية فالحاصل الاول حسة دادلعون والحاصل الثاني ارتعة وعشروت فعتمنا الاق

مكون واجدا وسدسا فيكون من الصنفين الولين فلااشكال نوله كاذكرنا بعني في المن وهر المثال الثاني فرله كاذكرنا سينى فى المائن و هو المنال المنالي توله كا في عرب عنى والمنا وربع سارندان مجس المصروب منه تلئة عشرومورة كسرالمزوب واحدا فالماصل الاول للنة عشروالماصل مترون فشبنا الاحل المثاني سيلت الخاس وبفق عش اوسفف وعيرونصف عشراوسفف وملكة الضائ عشر ادمنسان وديع وهوالاوض الاحصري له كآريعة اخاس في واحدوديع ميا ندان معنس المصروب ميدجيدة وصورة كسر المصروب فيه اربعة فالماصل الأولعشودن والماصل الثاني ايضا عنرون فنابع المتمة وأحدوهوالمطلوب اعلماه هذهالطريعة التي ذكر حائلمف في صرب الكسود مذكورة في كتب المعمد مين والمتاحرين طربعة إحري لاعتاج فيهاالى العيس وذيكا غايتين بأن بعرف طربي صرب الكسوري الكسور وطربي صرب الكسور فالمعاح ا ما الاول فعدان بمرب الكسر فالكسر والحنيج في المعترج وسيب الهاصل الاول الهاصل الثاني بشرط ان يرداالي ا قال عدد بن على سبتها ان لم يكونا منه وا ما التاني فهوان يض. الصيح فالكسرويقسم الماصل على المنبع واذاعرت هذانالمما فاه كان في كل من المصر وبي صياح اوفي احدها صياح بمريامعاح ا ولاق الصاح و عيظ م ديوب صاح المعزود فيكور المعزوب

ا قل من مخرمه فعنا وأما ما في الصورة الناسية فقد بن دو نيعى وسيادى فالاول كاذكرنا والناني كا ورم ب حين. في سُلُة وربع وانالتكاريعة احماس في واحدوريع المق وله في الصورة الأولى بعني المختلط في المختلط و هي الذي عبرناه بالمناهد ووله لوجودالمعيم فالطرون ولعاملاكم العصع اقل من الواحد في التعنيس مكون حاصل من الواحد لموح في كل من الطربين في المعذج مكون هو المعذع بعيثه فا مكان ألعدد الموجود في الطرفيع عير الواحد كا يعاصل صريما في المزح عدد مكون مثال المنرج معدة احادد كالمعنى واذا زيدمورة الكسرعلى العدد العبس صارالجدع ازيدمن المعنج في صل مرب المعبوعات بكون الدون عاصل صرب المعرجين وله و فالمورة الثلثة تأوض عنه داعًا لذ صورة الكسرا قل من معترجه قطعا بيا ندانك مدعرفت الاسبة للصلوي مؤلعة من سبتى إصلاعها فاذاكان الكسرات للصروبان و على مغرصا مكون مسطعها اخل من مسطح المنرجين وهوللطلوب ودن فأفن في ذلك بان الكسوللعطوف ديما بكون اكثر من مخرجه كالنصف والثلثين وخديساديه كالنصف والثلث والدرس وعنأنى التيقيق مفإلطة لان الكسرا لمعطوف اذاكان مسادياللواحدن الواحد وليس بكسر داذاكان اكترمن الواحد يرفع منه ماكا واحداديمير واحدامع كسرفني المثال المذكورا عنى المفاح

بعده على معدد على سن وتحقيد وكو على مثله وصحيح او مختلط او محتلط عنى مثله وصحيح وكس انتهى تولد سقط المعرح على العماح الما يقدم في باب المصاح وانمازمنان صرب الكور حنة واحنان فيمراكود الماسية لان إلى صاف المنعكمة عير معتبرة في الطرب كااسوا البه في فصله عبلا فالعمية وذ للكانا المرب معصل عدد شبته الى احد المفروبي معزوبا كان اومعزو باديدننة الاعترالى الواحد فلاعترت بالامتراب الكس مثلا فالصع ادبعن المعدم فالكركامر في صب المعاج الما العبيدة فعال عن يحصيل عله سبته الى الواحد كسبة المقسوم الى المقسوم وظاهرادسية الكسوالى المعع لايكون كمية المعع الحالكس عيان ان يكون فسية الكسر على المعدم تعديد المعدم على لكسر فلهذ الختلف عددالا دنان فيما والعلفيه تذ يوالمسرمونة داجع الى العشمة ما عبا رائه معدد دو الما وا وبتاويل كل داحد وفي بمن النغ ونها وعواطاهر سواء كان راجعا الالفية الى المياسية ان مفرب المسوم والمعسوم عليه في لموزح المنترك بين نسريها ون كان مع كل منها كسروفي معمان كان ولكسرف الطرونين هذا شأمل للاحثاث الاربعة الثاث والمامس والماد والناس مكن في سمول كلية مع إوفي الماسوي السادس حفا عد طريق عصل العنج المشترك من كسرالمعنوم وكسرالمعنوم

وبالعكس تم الكسورف الكمورد بجيع تجيع ليحصل المفلوب وديك فالعددالثاني وبالعكس فيكون حاصل صرب صماح المفرن في صماع المفروب منه مع ما مسل صرب معلى المفردب في كسر المعزوب ويدكم وبمعاح الممردب فيجمع للمردب ويهاديا ماصل مرب كمورالمفروب في صحاح المعروب فيد مع عال مزب كسود الممزوب ونيه لحاصل مزيب كمورالمزوب والع المزويه بنه كماصل مزب كورالمزوب فيجمع المعزودين فيكون جمع الها صل كها صل صل المعروب في المعروب ويه وسعلمذا سائر الاصاف فني مثال المغالثات اعنى الختلط في مثله وهوا ثنان ويضف في ثلثة و ثلث مفرو الانتيى في التّلك مستة ومصروب المعف والمثلثة واحد و معزوب الانتين في اللُّكُ لُلَّتَانَ و معزوب النَّعف في الدُّلث سدس فاذاجعنا الجيع حصل عاسية وعلت مطابقالما في الكتاب كالاعنى على اهلالساب وتسى على هذا الاستله لاحرى سفسل سريع في م تيد لكسم وهذه الاصافة ليست من بسيل منافع المعدر الى معول بللادني ملابسة فيمل الافتام المثما منية ولا يكون مختصا بما ذاكان المكتور المقسوم كسوا فقط وهيما منية اصاف كما شهد به التامل مال ان المعنى اما معيد اوكس او مختلط و المصدم عليه كذبك بهذه سيقه Vr

إلتاب كا دخاج للمنصفوامنا والذكا لا المرحان خايع المنه عدداصيعا عنفان لم سن من العاصل الدول سين دان بقيد سين سب ذيك الما ق الى الماصل الثاني بل برد الى المولون على تلك السية ال لم يكن الدن العدد المعمع الذكور مع الكسرالمذكور المسنوب خاج العثمة واذكان عدد المال الادل من عدد للعاصل تن في ويتان العبمة بريس الحاصل الاول لى العاصل التاعي ويردالي اقرعدد ين على سنتها النامكونا مندفاحصل من عذا فهوكسومايع من عبدة الكسو الاول على الكرات في وبرهان عذا الجل الذا قليدس باي في السابع عشر من سابعة الاصول ان كل عده مي يعزيان في عدد فسيد المسلمان كشيد العددين منبد للاصلال الى العاصل الثاني كشيد عدد المعسوم الى عدد المعسوم عليد و سينة للعسوم الى المعسوم عليه كسنية خا يج العسمة الوالوما فأذاصر بالعاصل الأول في لواحدولا بيعنر و مسم على الحاصل النائ عنج ماهو المعلوب وود صحان خايج سمه الماصوالات على الحاصل الثاني كالمناج من وسيدة ذعو الكسر المشوم على المسوم عليه وهوالمطلوب وكذاالكام في المبوا في فالمنا نح سن فسيمة عسة و ربع على تلقة واحدو مله العاع مزينا حسد وربعا فالعرج الموجود دهوا ربعة صا واحدادمير وهوساسل المعسوم فم صرباً مُلَا فذاك المنع مصالات

وعوبينه ما د لرق المعدمة الت سنة من طريق محميل مخيع الكسرالعطوف اوف المنج الموجد الكان زمدها مقط ذاكسروني بعضاالواد بدلاو وهذات مللااربعتمالباعيزاناول والنافي والرابع والسابع لكن في سمول كلمة ذا الأولم والرابع منفاه م تقسم على على على على على على عليه الأستاويا وح يكون الخابع من العبيمة واحدا ادكان الاول المرمى الثاني وح مكون عابع العتمة عدداصي انقط عبرالواحداد عددا صعبعا معالكسلاء تنسبه منداع تنب ماصل المتسوم مناصل المعتدم عليده الكان الاولدا قال من الثاني فيكون خابع العتبدة كسوا معذجه مأصل المعشعم عليه والاحسن الأبرداالي المروك على نبتها ونا منه و الأصبح الكلام و فالمعرب صعاح المعتدم ادلا فالمحترج المنترك وكذاكسو رو بمزد فالمنط ويجرع الجروع تردع صعاح للمسوم عليه مع كسوره في الحذج المنتزك فانعلم بكن في احد الطرونين كريمزي، في محذج الكسر المدجددان كان كلاها كسل فقط فان اختلف مخرصاها بعصل المعذج المت وكلما ويعزب كلمن الكسرين في المعنج المنازك واناعد معزماها تؤك الكران عبالها ويكون الكرا لمعتسوم عنزلة الحاصل الدل والكسرا لمسوم عليه منزلة الماصالتاني م عدد ميسم الماصل الأحل على الماصل النافي بالطريق الذي مر في مشمة المعاح دان كان عدد الحاصل الاول مثل عدد العاصل

VC

اسلعان سع احد وعشري تنتة واشاعشراريم امثال . مُلَنَّة حذا مَنَّال للصنف النَّاني و هوالمعنع على للمُنظوهو العيز فتعمانا إعداعا ان يكون حاصل المتسوم الكرمن عاصل المتعم عليه والاحز بالعكس ولاميج رستا ويعا ببين الدلسل الذي معبئ أنذا مثال العشم الاول سعبة على مسئة وغيب منوسا السبه فالعنج وهوجمسة حصل مسترو للون ومزياسة وخمسين العم وليه حصل الله ن والمؤن شمنا اللول على اللهان حن واده و ملا و الماع من وهو المطلوب ومثال العثم الثاني مان الكاب ومن السدسي على السدس، شاه والكلام في هذ العطف كما مراي والما يع من فسية السوسين على السدس المنان بيانه الأالكسوية احد محزماها فتوك الكسون عادما ونعمنا الاول على الله عن عزع النان صرورة وهواللطاوب هذامة ليالصف الثالث وهوا لكسرعلىمثله وهوالمنة انسام امكان مساواة الماصلين ووفيل امدها على المعرّا ما مساواة الما صلين فاغا بكون اذا تساوى الكسران إماظاه اكتنا وثت وما لا تحستراسداس وبمنية وثلث ول منكران المخرصين واحد فلاذا يُدة في من الكسورف المحنيع ثم مسمة للحاصل على الماصل بل يقسم الكسوعلى الكرد بكون لغايج واحداعلى هذا العدير ابدا وكذااد اكان المحذج معتدا واحدثف الكسوان ولاحاصة الى مرب الكسوفي الكسو

وهوماصل المسوم علية قنمنا الاول على التاني عزج داعد معيع ديقيه متعلة سيناهاالى التى عشومالية ارباع وهو المطاوب حذامنال المسفئ السابع وحوالمعتلط علىالصيح دهودتمان ما مل للعسوم المان يكون الريد من عاصل المعسدم عليد وع يكون خارج العبدة اما عدد اصحيحا فعط ادمع كسراوا ول سنادوح مكون منابح العسمة كسرا وعطادا عكن متاديها لان المعتسوم في مذا العشم لا يكن ان يكون مساويا للعسوم عليه مبب الكرالموجود فالمعسوم فالحان بكون ازبد من المعتوم عديد إرا تلمنه وعلى الول يكون ما صل لمعتوم اكثر من مامل المعتوم علية وعلى الثاني بالعكس المعرمن ان كأعرا معربان فيعد منبة المسطيئ كنبتما فلاعكن سادي المامين في مداالمصف مثالالمتم الادل وهوما يكون ويدما ماللتم ازيد من ما صل المساء معليد ما مردمنا لالشم النانيوو ما مكون ويد ما مسل المعموم ؛ قال من ما صل المعموم عليه للم و ثلث على سنة ما سل المصوم عشرة وما صل المصوم عليه تأسية عشرستاالا ولمعالنان بحسة اسلع اوسمفاق شيع ا و بنكني الاصبحا ا و بنك و نكلي نك و هو المطلوب و بالعكس اربعة اسلع اي والنابع من متهد مُلتُدُ على من وديع ا دبعة اسباع في اصل المقسوم وهوا شناع والما من مل المعتسوم عليه وهواحدوعشرون فنسبنا الاول من النافي الدينة

1/4

وفي نمل الله في لحصل الما ول يعم كذ مك واعل صل الا ولد في العل الاول مأولهاصل الول في العل الثاني وكذ اللكام في للحاصلين المون فرجع الداين واحدوهو المراد داعكم ونه ون ميكل على بعن الادمام العامية الله كيت عكن ان مكون خاج العشرة الكرمن المعسوم وذلك عارا وا من الما يح من قسمة العصيم على العصيم اقل من المنسك وااستعاد فيهاخ وترعرفت ان سبة خابح العتمة الحالواحد الباكنية المعتسوم الى المعتوم عليه وبالالدال سيد المعتم المخاج العنمة كنبة العنبوم عليهالى الواحد والمعسوم عليه في شال المت الصف الناك مثلا سدس الواحد بيني ال مكون خاج الصماةعددا بكون المعسوم اعتى السدسية سدس دكالددد دهوا شان كالاعنن فادنعع الدسكال والحمذ االقفيل استاراجالا بقوله كاستهديه تفريث العلمة بمأمره هوان العسمة عي طلب عدد مستدالي الواحد كسبة المعسوم الالعسوم عليه وعليك ماستنداج بأي الامثلة وهي امثلة الامنان الجستر البا ويد فلاعلينان لعصلها شغيدا الحناطرينعق مثالالصغث الاول وهوالعميج على الكسر حمدة على نُلثة ا دياع فعاصواللمتوم عشرون وماصل المعسوم عليه بلكلا فسينا الاول على الثاني حذج سنة وتكثان وهو المطلوب وفي عذاالصف بكون عاصل المعسوم البدا الربيد من حاصل المعسوم عليه لان المصبح لايكن في من بوحد والاصلمات في المعنج بكون تعوالحنوج بعيد

شماية الردناون نقسم مبعدا تأن على للثلا بقال تعشيم السيمة على الثلثة بمنوع المنابة و ثلا مثال المسلم الاول من حسر كسر على نظير و كما مرو مثال الصيم الثاني ما في الكياب ووزنجة اخاس عالتلكي الحزح للتوكيمية عشوفا ملالمتوم التناعش وماصل المعسوم عليه عشرة وسمنا الإول على النافيعن واحدوهن وهوالمطلوب ومتال التالك تلث الخسرعلى المن المحذج المشترك ما مه وعشودت فناصل المعشوم عليه عشو سلبناالاول من الثاني بالثاث والمسرد موالمطاوب وفي وي هذاالمن طريق احروه وان يعزب عدد كسر العسرم في عدد ممزج المعسوم عليه وعددكسوالمسوم عليه في عدد تعذع المعسوم والعسم الماصل الاول عالهاصل التنفيذ وعلى هذا الاحاجة الخاعتس الحذح المتتوك مثلا فالمثال الثاني من عذا العند فرسا لا ربعة فالله عمل المناعش م مربا الا في فالمنترمل عشرة فعشمناالا ول على النا في عزج واحد وغسروهوالمطلوب وما له برجع الحال العل الاولى الله في عصل الحنيج المنزك مزب احدالحدرمين في الاحر فقد صفت احداما ليدة احادالا عرم احذكورا لمعتسوم من المعنع المنتزك ولماكان كالواحدمن اعادمين المسوم بحيث صارمنتها بددة اعاد مندع المسوم عليه كان الحاصل الحدل في العل الا وليعدد مجمعاس مصنيف إحادهد وكسور المنسوم بإحاد محترج استور عليه وفي

وهو الطاوي موا فقا لدا ول واما الصف السادس وهوالحالط بطراه منافظ المنافة الاسام لان ماصل المعسوم عيم ل الأمكون ماو المسل المعتفوم عليه إواكثراوا قل متال الاول فلتة ومفت على مله وخ بكرن عايج العبمة واحداد مثالاتا في اربعة وثلث على النَّذِي ودصُف وتُلَتُ المعتوج المسَّارُك سنَّة فحاصل المعسَّوم ستلامشرون رماصل المسوم عليه سبعة عشرتسمنا الاول على الثان حرح واحدو سعه احراء من سعة عسودهوالمطاو وعلى الطربي المي ذكرا مربسا المعسوم الجيس وهو تُلمنة عشرني محنع النصف والثلث وهو سنة مصل غاسة وسعون وطرينا المستوم عليدا لجيئين وجو سبعه مشري مشرح كسرالمعسوم وعو مُلتُ مسل وحيثون ويسمين الأول على النابي منع واحد و. مسعه وعشرون جرءا من احدوجسات والمصل لردا في فلماد على سبتها المقل المالعاد العاد العاد الما للثلة فتلث الأول سعاة وللثالثاني سبعة عسروهوالموا من لماذكرا أنفا ومنالانا للنة وربع على ستة ونعم المعترج للمنتزك وبعة فحاصل المسوم للشة عشروها صل المتسوم عليه مسته وعشرون بنا الاول من المثاني بالنصف وهوالمطلوب وعلى لطريقة التي ذكرنا مزباعبس الاول وموينك فاعترف الانتي اعتي عنج كسر المنسوم عليه حصل ستة وعثرون وصربنا مجنب الثاني وهو الينا مُلَدُ مِدُونَ الديعة مُعَرِّح كرالمصوم معليثنان و

والداصل من الكسرية المعنوج ميكون اعلى عدد البدالان سنبة عاصل الكر فالمنج الميد كسبة الكس المالواحد والكس داعاليون اعلمن الخنع بل نعول ان المعنج عدد اعتبر واحد بالنظر لل الكس فعاصل الكسو المعنوع مكون بعيثه ذلك لكسرها ماالصف الرابع وهوالكسرعلى المصح في صل المعتوم ديد الدار ول من ماصل المعتوم عليه الن المصوم ا علما المعسوم عنيه وادر صرب عددان في عدد كانسية الحاصلين كبنتهما فيكون عاصل المعسوم اقل من عاصل المعسوم بالمزددة مثاله وبعة احاس على وبعة ماصل المسور فالمعسوم المعزج ادبعة اذفدمران ماصل صرب الكرف المعنج عوذلك الكسر بعيثه فلاحاجة الي صرب الكسرف الخيج همناء اما الصف المنا مس المن وهو الكسوعلى المنتلط معسم واصد بكون حاصل المعتوم فيه الداا قل من حاصل لعتوم عليه مثل ما ذكرنا أنفا في الصف الرابع مثاله دبع وسدس على المدود الحديج المشترك شاعشر فاصل المعسوم حسة دحاصل المعسوم عليه اربعون مسبها الاوارس الثاني بالعن وهوللطلوب وتطيئ التي ذكرنا ها في مستمة الكسر على الكسر يجبري هستا المن فنقول في الم المذكود ان الربع والمدوس حسر اجراء حسة اجراء من انني صربناه في معنرج النك الذي عدركسوا لمصوم عليه حصوا فستر والمعتدم عليه بدالتجيس عشرة صربناه في معزج كمراهن اعنى اللي عشر حصل ما منه وعشرون سينا الاول من الثاني بالمن

بالمددالمناوع البند كسية المنوج الوالواحد و تدبين في الحاس عَنْدُمنْ تَأْمِنُهُ الأَصُولُ أَنْ سَبِدُ المُدِيجِ الحَالِمَةِ المُصْلَحُ المُضْلَحُ المُصْلِحُ المُسْلِقُ المُرْجِ الحَالِمُ المُنْ الحالفناع متنا مونا مران مربع الواحد واحد فيكون سيةجذا عددالكسرالحدرالعلدالمطلوب حذره كشبة مدرالمنح الىحددالواحدالذي هد واحدالها فعكم فاعدة الالعمالية كاميعيى اذاصر بعدر عددالكس فى الواحد ولا سوروقتم علىمد المعزج عصل حذ رالعدد المطلوب العذرده والمطلوب اوسينه منه ان كان جدرالكرا قل من مدرا لغرج فيااذاكان الكسوكذ مك فقط ولايت وي عذر الكسروجذ للعنع اذخاج العممح واحد والواحد لا بكون إلا حد دالواحد والمعروي المالعدد المطلوب البذك كسرهذا خلف فيذرستان وربع النان وبعث لا ناجنها سنة و بربعا مصلح فد وعشرون وحدره عسير وعدرالعرج اعني اربعة اشان سمنا الاول على الماني حدج النا ما و الضف و هر المعلوب وحدر إربعه الساع ثلثان فان حذر المعنع اعنى السعد ملئة ومذرالكس المنان سيناه الحاللة بالتلثين معوالمطلوب مم الماداكان الكر معزدا والمحرج منطقا فعدرالكرمكون كسل سميا لحدى المنرح متزحبم إلسع تك لان معنج السع مسعة وهذاالها بأنقاعدة المقدمة لان الكسرالغرد يكون واصراومصروبه فالحزج وامدومدره الماوامدوستهاليمدرالحزج

وحسون سبناالا فلاألى التائ بالبصف وهوالطلوب وا مألاهم الثامن وهومشمة المنتلط على الكسرونو وشم واحدوهوالذي مكون ديد ما صل المعتوم الأثر من ماصل للعتوم عليد كأمرين الصف الاول منا له سية ونكفات على عين أوجراء من إعلى عير المعنع المتنزك للثلا ويلثون فاصل المعسوم ما منان وعودن وحاصل المعسوم عليه تلون وتمنا الاول كالثاني عرج مبيم وثلث دهوالمطاوب الفاعد لي الخامس في المعر جوز. الكسوس اي عدد الماصل، في نقسه بعصل الكسور الذكانا مع الكرمميح جنس العبس كامرحول العلد الصيح كورا من فيس كسرمعان مع للدارجع الكل كسورانا فا بده دنيه فالله ماعود في منوم العنيس م الكان الكر والعنج منطقين المراد بالكسراع منه اله يكون مجنسا المعترمينس وبالمظن همنا كامر في حدد رالصاح عدد مكون له حدر وصع و مكون الكسر منطقا ان مكودا عدد الكسر على الدينتير كالدعد صحيح منطعاد الا كالا فاكسر المنطق كامر في المعدمة إلا ولي هواحد الكوروهو لين بولد وظعا مشمت مذرالكس على مذى المحترج أن كان الاول اكثرمن الثاني فيمااذا كان مع المعديع فالخارج عوا لمطلوب برعانه بالمن باالدد المعيح في المنح عمل عدد الكر المبند والكسواذا مزب فالمنزج يحصل بعينه علاذلك المكسر ولما مرمن لغراف المصرب مكون وسيد عدد وهوعمه وعشرون الماس

VV

فالمعدولا بتغيره تعمالها صرعال المعزج عيضل مدالعدد الظلوب العدروه واسراد وني عبد ير المنا والمف بقرب المجة والناني سي عبس للناديف و عنج المفف بفاللاصل العدعي وتأخذ مدرالاصل بالفريب وهو للفاوحية اساع وذلك بأن استقطنا من ربعة عشرا مرب الحدودات المه وهوسعة بقي حساد فسناه الى مصنعت والسعة بزادة واحدوه رسعة محدد اربعة عشر للنة وحسرتهاع بالمقرب الاصطلاي ونعمه على شيئ بان مرسا المثلثة وحمدراساع فالعزج الموجود وهو سعه صارت سه وسين وهوما صل المسوم في صربنا المنافي ذلك المعنج حصل وبعية عشروه وماصل العسوم عليه فيمنا الأول على النائي بمعنج وا وسنة اساع لا مه صنع واحدمهم وبقي الناعش ونبياه اليارىعية عشر سيد اسراع لاما شأب شيع اربعة عشوا دا المذيك ستمرات حصل فناعشوا علم أنَّ القاعرة الأولي يجري في عبر المنطق المودهد و المد الماعن المذكور في عير المطق المبري في المنطق اليمنا لان كلامن البرهامين على اذكرنا عام لاعضين لم باحدها الناان استراج بدر عيرالملك القاعدة الإدلى محتاج الى حددين وربا مكون مع الحدركس و قسمته على حذيدا مردنه كسراعها غالبا وذيكما يودي الى صعوبة العل واماللمظن فاستخراح مدره بالقاعدة الأولى اسهل فالالخذال

بكون بالكسوالسمي العنج كالايخنى وان لم يكونا منعقين من بسالكي فرالمعنع واعذت مذررالا على المعرب وسمته على عن في اذالم مكن من عددا لكروالمنج منطقا وكان إحدهامنها ودن المعرجية العدد المطلوب الحدرا ولاان كان منه صعيح مم مقرب عدد الكس مواء كان مجسا الافالعنج وتاخذمذى العاصل بالتعريب الاصطلاي كاذكرنا في جد اللمعاح ومقيد علىنف المعزع لمينرج العذ والمطاوب وا مأ برهان العل فعولاه ماصلورب الكس الجنس فالمنج ميادي ماصلورب العدد المطلوب مبذره في مربع المعنيج وذلكان المعنيج اذاص بالمفل بعصلمو بعددادا صرب في العدد المطلوب العدي عمل معنس الكر منالنا من عشر من سابعة الاصول سبة الحرج الالعد المطلوب المبذي كنبة موبع المحنيج الى عبنس الكسوف الناسع من تلك المقالة حاصل صن المجنس في المخدج يسلوي ماصل ض المددالمطلوب المدر في مربع المنع فاذا قسم اصل صرب المنع في المجنس على موبع المعنيج عيصل المدد للطلوب جذره كاعر في قاعدة الاربعة المنه سبة فيحكم تعريب العثمة يكون سبة ما صل صرب المعنيج في المعنس الى مربع المعترج كسنية العدد للعلو المبذرالي الواحد وسية المربع الى المربع كشيد العثلع الحالفيع منناة كامرف البرهان المنقدم والواحدمريع الواحد فنبذب المدد المطلوب المدرالى الواحد فاذا صرب مزرحاصل مرافعة

NV

المانع فاداتك والمطلوب من المحول الله وماك لاناسية الكرالمعادم الى مخترصة المعادم كسيد الكسوالجهول المطلقب الى المعنوج المعول المد فعكم قاعدة الا ويعتم المناج كاسياتي عن درسيا ذا مزب عدد الكسرالمعلوم في الحذج المحداليه وسم على عنوج الكسو عيصل الكسوالمبول من المعولالديد وعواللطلوب فلومتل جنسة السباعكم لمنا معين ربد محولها الى الاغان والعبارة الصعدان بقال كم يُناجندًا سباع لعدارة كم يقال كم رجلا احق تك والقال بعد تك كم دملا كما تقري في علم العدو دسمت ا ربعين على سعيم سنى ما صل صرب الحسد في الما مية على عنوع الكسوري حسد غان وحسد اساع عن دهوالمطلوب ولوميل مست ائ جسة اسباع كم سدسا يني الديد تدويها الى الاسلامي فألجواب اربعة اسداس وسعاندس فانكلوم ربتمسة في سنة و شمت العاصل فليون على سبعة لحدج ا وبعدة اسدان وسعاسدس وهوالمطوب الماسي الثالث في استخراج تديو و من سنة وهي اسلة اولها الي ثانها كنبة نالتهاالى رابعها وتعصيله ان مكون ال وامنها الثاني والنالت الرابع مثلا وجزء بعينه اوامثالا متاوية اجزا بعينه ا وجرعا باعيالها ومعنى كون العدد حرع الاحران يكون عاد اله د معين أن من مراه معمول كب من عداد كل منها يول

ميزان مطفين و منوة اعدهاعلى الأخرلسة بصورة كالمكنى فلهذا ذكرلكل منها قاعدة وتدذكر بعضم لاستخراج احذى المعدع مع الكسر طريقًا أخر و عوان ستحنع حبدرانهم اولا ومابق مند ومن الكسريكون كسوا الحرج الاصطلاقي المذكوري ملا العجاح مثلاارد ناحدر سعه وسرس معزج من المعاح الثان وبق الناد اجراه وسدس من واحد هوعدة وبدروملاعام مكون الكسر سنعة عشرجودا من تلتين جرعا و عوالمطاوب و بالطرب المذكور في المن كان الكسر المجنس المنة واربعين من بنا وفا المحنج اعنى ستة حصل ما لتان وما منة وحمن جذر وسنة عشر وجزءي من للة وللين ميناه على المحنج اعنى سنة حزج اشان و سعد وسقون جزءا من سقة و تشعین وعوالمطلوب والطّاهران هذاالطريق محصوص كم اذاكان الكراوالعزج عيرمنلق وأمااذا كاناسطقين فلابع وذلك المالواست زمنا حذرسة وربع بهذا الطراق بكونالخاع الثان وسنعة اجزاء من عشرين وعولس لمعيم فات عذره المنان ومف التفيل لدرور في عوبالكر من ممزح الي معرب اي عرب بوع من الكسرالي بوع اعزد عي ال عن تعبرالمسوباليه الى عدد المااحد منه ذيك الكسوانت منه سيلة مندمن الصف الأول ا مزب عدد الكسرف لمنح المحول الميه و افتم الحاصل على محرصة اي معزج ذاك الكس

وذعك واددنا موهذا مرسرالبرهانه على الوصفلانك ذكره الليدس فيذ مك الشكل وبلزم من مساواة مسطح الطريف لمسطع الوسطاع الداداكات احد ألاداجه مجهولا والملثة الباقية معادمة علم الجهول من تلك المعادمات لان الجبول المعينو ا ما ان مكون احدالطريق إ واحدالوسطين فاذ إ جهل مدالطروني فاقسم مسطح الوسطين على الطرن المعلوم اواحد الوسطان فاحتم مسطح الطرياب على الوسط المعلوم فالخابع عوالمطلوب فاللصورين وذلك لانك قدعومنا ان سية عاصل المرب الى اعد للمروبي كسية للمروب المور الى الواحد وان سيد المصوم الى المصوم عليد كسية عابع المرية الىالداخله ورمران عاصل صرب الوسطين كاصل عرب الطروني فاذا تشم حاصل صرب الوسطين على حد الطروني يكون خامج المشمة الطون الاحروب لعكس اذلوكا وعالج المسمة عددا خربكون ستدالى الواحد كنبد الطري الاحراوا لوسط الاعرالى الواحد ديلوم سادي سبي عدديث مختلفين الحالوا هذاماف غادكا عامدالطردي المعادما واحدالوسطين المعلوم واحلالات مادح وشهد كالأكان مسطح الوسطين ا ومسطح الطري الطرف الجهول والوسط الجهول فلاحاجة المالمسمة لانخاج مسمة كل عدد على الواحد هو بعيثه ذلك العلاد واذا كمآن احذ الوسطين المعلومين اواحدالطريف المعلق

والمدد والمعدد الذي مكون اجراء المامر والموقاة وورا اكثر واسالين فلا يكون الالقل و ملزمها مساولة مسطولطون ايماصل صن الدول الرابع لمسطم الوسطين اعمامل من الثاني فالثالث قال اذا مزب عدد في عيره فالعاصل سيم المطم ا نبي يوني ادا صرب في نفشه لا يسمى مسطعا بر مريعا و معذورا ومالاكامرف باب للدركا برهن عليه بين رهن الليدس على هذا العكم في السلكل التاسع عشر من مسابعة الاصول و نفرس البرهان على الوحد الذي يناسب المقام الله الداص بالاول ف الناك عصل عدد سميد الحدوظ الاول ومسطح الاول فالرابع الحموظ الثاني ومطع الثالة فالنا المعفوظ الثالث منعقل سنة المعموظ الاول الى العدد الثالث لنبة العددالاول الى الواحد مجكم لغربي الصرب وسنبة المعنوظ الثلا الحالعد الوابع كسبلة العدوال ولمالح الواحد فبالمهاواة سبة للمعنوظ الاول الى العدد النالث كسبة المعفوط الثاني الى لاملاد الدابع وبالابدال سنبة المعمن ظلاط الى المعمن ظالناني كنبة العددا لثالث الحالعد الرابع والصاعبة المعفوظ الاطالالعلا التاي كسبة العددالثات الى الواحدو بالمساواة م بالاسلا سية المحموظالاول الى المحموظ الثالث كسية العدد بإول الى العدد النَّائي اعلى سنة المدد النَّالَت الى العدد النَّالِ عندة المعوظ الاول الحكل من المعفوظين الاحدين واحدة فهامتراد

وربعة النع وجدا الوق الموصي والموجو الوفيان العاملات وعنى ما فالاولداي السوال المقلى بالزبادة و المتمان عالى السنعنة الاولي والسوال المتعلق بالزيادة فقط على الحرى حواقية عددادًا ربا عليه ديمه مار تلفه ملا سين قالسعس مثلة لزيد على وراهم اذا زيد علهاديها مارنائة وله مند معلى بعراه مله وعيمل ان يكون متعلقاً . مجرع دو له معودي عدد الخ وليس في بعض السم دوله منددالطي الناخذ معرج الكسراي إلاريعة مثلا وسيمى الماخذ والطاهر الما عود وكا نه مصدر المعنى المعنول وسطرف فيه عبالحال سيناذاكان السوال بالزيادة تزيد عالى المنح كسروواله كان بالنعضان ننعض من المعنيج ذلك الكسره فاعلى النعنة الاولي اديعي تزيد عليه كسره هذاعلى المعنه الاعترى فاا نسب البدسيم الواصعة الوسطة فالدهوي المنالحية اشى ور له است فالسع مكتوب بمعة العالبة ولايع ف العفاعل وكاند عربيا سب بمعد المالما اع فالعدد الذي بلغت المه عدا سمي بالواسطة وفي بعض المنح فال نست الحالاليه و في بعد أفا سن البه العلوج لايظهم وحد تاست الفعل د في بعضا الوسط بدل الواسطة في الموزع المربعة فعصل معاومات بلية بالمندوالوسطة والمعاوم وهوما اعطاها

هوالواحد والماحة الاالعرب بليام العدد الذي هوعمالي صالطروني المعلومين اوالرسطين المعلومين عااحد الرسلي اداعدالطرمن المعلوم لعيرج المجدول وداكا بصاصل ضبالها في اي عدد كان عود ماك العلد بعيد فان النفق الأملون منطح الوسطين مساويا للطرف المواوم ا دمسطح الطرفين للوسط الملك كان المهول عد الواحد ولا علم الى العثمة اذ النابع من فتمة المسادي على المسأوى الداه والواحد وفي ليعن الدواسي معنونا المفط فالكرة اذاكان معنا المله اعداد متنا سية بان بكون سبد الدرالى التاني كنية الثالظ النالث فان كان احد المطودين مجهولا وتبرنا موبع الوسط على الطرف المعادم واحصر فهوالطرث المحمول والعكامالوسط مجمولا صربا إحدالطريني في الاحروص تبا اخذ ناحد ده فاحصل فهوالوسط متالسة اله منين معالحسة كسية العبسة الى عدد تسمينا مربع المسة على الاشنى عزج ا ثناعث وعمن وهوالمطاوب اوسية الاربعة الى اى عددكسية ذك العدد الى السعة اخذنا مسطح الطريق وهو سية و تلتون عند ده وهوسية هوالمطاود وهذه سي متنا سبة العرد ا نتى واذا نظر معان النظر فالمثلثة المتابة عي الأدبعة المتناسبة عادية الامران التغاير بين الثاني والنان اعتبادي والمحكام المذكورة لتلك هي بعينهاهي بعينها احكام منه فندبر والسوال اماان بيعلى الزيادة والمصان او بالماملات ويربر

وبتمناه على سلنة حرج ستة وللفكره عوالطلوب وكذا مندالرابع معروك اسفاسسة على سنالت وسنذكره بعرمنال المثالث فكالوسيل حسنة الطال سللة وراهم بطلان بكراي الم ودهاوالباء متعمقة بالبيع المقدداي حشة ارطال مبيعة بثلاة دراهم دطلان مسيع مكم و مثلها و ميمياء المعلية والظاهر وترطلان بالفاء والرطل مكس الواء افصح من فعيما وعويضف المن وقولد وطلات بكم العبارة الصحيحة دنيد مكم رطان لمأمر فلابقال م روت مجم مل مجم مرويت فخسدة ارطال للعقر والمثلثة السعر والرطلان المئن والمسؤل عنفالتن وسيةلا الى السعركسية المثن الى المن فالميهولا الرابع فاشم مسطال على اي السعروالمن معين الله والا شيف عدد الرطائين و هو ستذعلى الاول و موحدة فينج درهم وعس درهم وهو المطلوب يعني عن الرطنين ولو ميل كم بطلامد بهميت فالمول المنن وهو الثاث فا صم مسطح الطريق اي المسعر والمنع معيى الحشاة و الا شأين عدد الدرهاي وهوعسرة على الثاني وهوتلت فيمنوح تلثة إرطال وتلت رطل وهوالمط اي مثن الدرهين عذا مثال المعا ملات واما مثال يحوا فكالزكوة مثلااذا ميل زكوة بصاب ماسي درهم حسة والمعم فكم درها زكرة دفعا بالف درهم فاستاددهم المفاي الاول وعسنة دراهم الركوة الاولى والف درهم النصاء ا دا قبل درورة الصاب التي درام عدروام فركرا در لما العن مرم لم دوري بعراء ماركدا وعلمة اوعبره وفي بعما معمل مكرسوا المكتة ونسبة الماحد وعواط والماليالواسطة وعواط واللوام وهوالثاني كنبة المجمول وهوالثاث الى المعلوم وهوا نربع فاحزب الماحد في المعلوم ولا فشم الماصل على الواسطة المعنع المهوا وعويفا المثال المنان وحسان يعنى ان المنين وحسين عدداذا زباعليه ربعه صارتنته وسيكنفهذا بالتجني والرفع فينسا التنين وحمسين صارا شي عشوجمسا وزوناعليه وبعه وعوثلثة إخاس بلغ حسرعشر حسافروعناه بأن فسمينا وعلى المعتوج اعتي المخسيلة حوج تلته وهو المعلوب ولوكان الموال بالكسر لمعطوف كااذا فيلااي عدداذا زيدعليه تلثه وربعه وحد عامنت المعنيج المشترك دهو الماحد وبأقى العراعاه واماالثاني اي السوال المقاق بالمعاملات وعنوها وكان سنى ان بينولدوالناني بدون اما كافى العلداو بيتول اما الاول كا في المنافي ليطابق كالاعيني وفي بعن النيخ واما المنالث اي السوال المعلق بالمعاملات فالاول اعتبار سنعنه الواو والثاني باعتبار سنخدا ومغلى فدا مكون مثال الثاني متريكا بألمفاسسة على الأدل مثاله اي عدداد انعقى عنه ربعهار حثية فناحذه الكروهواربعة لعصناعنه ربعه بعي تُلَثُهُ فيعمل معلومات تُلَثُم الاربعة والتُلثة والمنة والجهول الواسطة وضربنا الجنة فالاربعة حصاعترون

المميرالراجع لى عداء ساب كاحوالتا سيسليدلالهدولان لم يات بالاسم الفاهر مع الذالمقام مقاً مه و هوجلة معترضة على من من مورد الأعاراص في اخرالكام عوانا سدول آدم ولافن ولمارتعضيص هذاالمرضع بالاستعادة لعضدالسروع فيحساب العطا من فطاب العون اسب عبقامه وهواعلم بحققة كامه ويذاالكام وادكان حبراصورة مكن المفهود منداننار الاستعانة مزورة فاديل المرسه و عنى اسه الكريم لعد المديروساله العقىء عداب الحطاين الصعيروانكيي ومضلى علىسيد نامحد البشير لذيروعلي المدوصعب مأاشو الكوكب الكبير والصعير المادي الراحد المتياج بماو اسر سرر وهوبه اذامل عن جهول على لذا وكذا صارعدد معينا مثلاث نقتف اوصوعف اوزيعليه اونعض منه مضفه إومزب في عدد معلوم او شم عليهوان ادي فالمسكلة مزب عجمول في مجمول المواد متمة مجمول على مجهولااعزادا حبجالي ستنراج مذرادكعبا ومتلهالا يعطننو اذا سلتعن عددمجهول موسون بصفات محموصة واردت ان تقرفه تفرمن المهول ما شنت اي ائ عدد شنت وسميه المعزومن الأول و منظرف منه عبسب السوال فان طابي ايطابي لمفروص المسوال عند عد المقرف فهو اي فالمفرومن عوللط منوله ينومينه منره مهزون ووبين الشخ بهوالموب

٠٠ انتاني والمؤرعة الزكوة التأمية وسية المضاب إلا الى الزكرة الاولي كشبة النصاب الثاني الى لوكرة النا منية فالمجود الوابع فادسم مسطح الوسطين وهوجسة الان على الاول و عوما بكتان مخرج عن و وعدالمه والمادي سعه دراهم ذكرة أي بضام فالمهول النماب الثاني وهو المثالث فا مشم مسطح الطربين و عوالف وادبعارة على وحوجسة فيعترج مايتات وتمانون وهوالمطلق ومرجها اي من احتلان طريق إلا سينريع في سو ريي جمالة الني والمين وعوصرب المئن في المسعر و مشمة الحاصل على فالصورة الاولى وحرب العن فالمسعر وضية الحاصل على السعر في العبورة النَّاسَة احز مرَّ لهم تقريب اخرالوال فيعترجيسه ونفسم الحاصل على حيسه فان المبن والمع منحسن واحد كا إن المن فالسعى كذيك وهذا بأب عظم النعغ فاحفظ به وهو المستعان الظاهران مذاات ارةاليا حيع ما سي الى عهدا عم الظاهران بعول فاحفظه لا نه بنفسه ونعديثه بالباء على تضين معنى المسكالوسفة وفي بيمن البنيخ لا يوجد وقد و هو المتعان ومعناه الله سبعا ند موالمسعان فيجيع الامورا وردالميرمع الالي عنرمذكور بنهاعلى ندماص فالذهن وصب عي المه كاميال في إمرا لكام و هو اعلم بالصواب و من وفيد إبهامان

- pe of chie con and sile in it is it is and soil of the

الزية علي عدد مبداء ور تدصفته وحصل منره والصير وأيداراج الى المبتداء محدودة عي منه ولو درء عش منصوباً عبرحصل على شل المس د اسعه صبر والراحع الى الميداء لم سعدد توله ووله ددهم الظاهر وواحد بدله ذان درصته سعة وزوت عليا تلبها وواحداحصل ستة عشر فالحظاء الأدل سنة زايده على سرة اوسية اي او درصة سية وردت عليها للنهاو واحدا حصل احرعش فالعظاء التالي واحد مرا بعاملى عسرة فالمعنوط الاول ستعة ماصلة من صرب المعروس الادار عوسم فالمظاء الثاني وهوواحد والثاني سنة وتنون اي والمعوظ الثاني سنة وتلون ماصلة من صرب المفروض الثاني وهوسنة فاعظاء الاده والماسة ولماكان العظان فالدين فسمنا الفضل بالمستعة والسنة والنلنى وعوسجة وعثرو علىالعصل بالداحل والسنة وهدعسة والخابحهن متمة العفتل سنمأعا العفال بعي الحطاين حسد وهوللطاوع بعنيان حسة وحسين عدداذا زيدعليه الناه وواحدصل عضرة وسمع عذابا لتبسى والرفع فيسناه حصارسيه عشوون حماورد ناعليه للبه وهوما سة عشرهما بعصل ممنون عسلة وارسون جسا وزينناه بان فسيناه على م خرج سمة ورد ناعلها واحداحصلعسره ولودراي عدد ديد عليه ربعه وعلى الماصل المناه اخاسه ونقس من المجتمع

فاندها بريادة المعان بهوالعظاء الاول اعان المطااعية المؤكمنه بسب زيادة المعزوج على المسؤل عنداوهمانه عنه فلا بك الزائد و النائص سيى بالحظاء الاولد و في بعن الني وانامطات بصيفة العظاب فالموضعين وفيدمها بزيادة على المسؤل عنه ميدبزيادة مم تعرص المراي نفري الجهول عددااطر و موالمعرف الثاني وعداكان سيه المعروف الثاني المق من المفرد من الادل ان دوم الحظاء الادل مرا بدار الديد منه ان وقع المعاليق بالى للطلوب والذلم يجب ذلك و معلى به معاملة الادل فانظابي المرمن فذلك فاد احطاحصل الحظامالتاني رائداار نا تعا سينزج من هذي العظاية صوابا وطريقه ماذكره بعوله لم م المورس المورس الم ول الأقل في المطاء النابي ومرتمه المعلى الاولداي سم اصالص بالمعوظ الدول والمعروص الناني فالمعا الادل و هو المحموظ الثاني اع ماصل المزب سمي لمعموظ الثلا فقوله عزامرب الخ عطف الانتاء على المحبار عطف دمة على مم فادكا فالنظان دائل بالوثاقمات فاسم المفل المنوا على المصل من الدطائي واحتج وبو المطلوب المهولدان اعتما بخرع المعقوطين على مبوع العظاين اي و ان اختلف الخطان بانكا احدها ذا بكا والاحزنافصا فا فتم مجوع المعفوظين على محوع المظاين العيدج المعمول معين ماحدج فهرالمهول المعلوب فاد قيل اعي عدد مراب عليه بلتاه ودرم حصل عشرة فين قالمنان

-

1

ملا لوا تدلده بدنا سرعده دمان مقد دعلواستا المامنا رمأنا فاعندالواحدمنم واحدا والثاني أنين والثالث ثلثة ر د مكذا يتفامل واحد فينوا ما احسول و معره سم بالسوية فإصاب كل واحد حستر فاستنبع الاعدد العدم فان فرصندسته العظائ العد ويصف نا يقي عم فرصته عما سية فاحظات سيصف نامق فالمعدوط الدول منتاة والمعموط التائي المن صفر ممالفض بسما دهر سعة على الفضل بي العظامي وهو واحد حرح سعة والعدم العدم الماحربا وفالعنة التاصابة كل واحدمهم حصل حستروا رلعون وهومدد الرمان فيكون لزيد حسة و العون دينا لاوهوللط وبرهان انكستم النطااعانساء من زياً دة المعرَّومن على المطلوب المنصارة عنك فلذا كانت الأعال على تناسب مااعطاه السايل مكون سبة ريادة المفرق الأول على المطلوب او مفضاً من عنه الى زيادة المفروعة الثاني لو نعصا مدوها مجدولان كسبة العظاء الاول الزامدا والنافض الحظاء الثاني كذيك فاذاكان العظان مسل معاني فباالمفسيل سية التفاصل وت بالمرصين الى النفاوت بالعرب العرب العرب والمطاوب كنسة تفاصل لعظا ينالى اقلهما ومن التكثلا المعلومة من من كالدالا ربعة يعلم ناسما فيزاد على المرالغ رضين النافقين اديمقى منامل الزائدين حصل المطاويد واذاكا بالعظائة سخالفن فبالمتركيب البة مجيع الزيادة والمفضأن و هومعلوم اذهو

المندة وراح عادالا والعي ذيك العدد عاو ورصد اربعة إخفاد بواحد نافق من اربعة لانفاذ زيد علما ربعه صارحتم ولانا ديد عليها للتداخ اسد صاريا سية واذا نقص منها حسة صاد تلتة فلم بعدار بعة اوغانية فبنلنة زائدة الدواو فرصته عُمَّا سَهُ احطات سَبِلَتُهُ لَل مُدَّة على عُمَّا سَجُلا مُه ادْ ارْسِدِ عليها ربعها صارعتوة واذا زبرعيها ملتة اخاسه صارت سة عشر والذا نعفى منهاج سرصا ومدعش وهوزا بدعلى غامية سُلِكُمْ وَلِهُ فَيَنْكُمُ الطُّونِيةُ تَوكَ المَّاءُ لانْ جواب لولس ومنع الفاء فضرب المعزوص الاول وهوا ربعة في لعظاء الثاني وهو تلكة حصل المعفوط الاول التى عشروص باللفروص الثائي وهو مناسية فالخطاء الاول وهو واحدحصل المعفوظ النافي مناسية لما كان الحظال محتلفين قسمنا محوع المعقوظين اعق عشرين على مجرع الخطاب اعتى ارسة وحابع فسمة مجنوع المعفوطان على عوم العظامين حسر وهوللطلوب قالدا نكاذ روت على منزر بعما - يصيرسنة وربعاد ملية اخاسه ملية ومنفة ارباع ومحوا عشرة ا نتمى وان اردنا زيادة توضع جستا عسة بان صر بناها في معنج الربع صارعتري ربعازدنا عليه ربعه وهوعنة معل حمدة دعش ون وزدناعليه ومعموللة اخاسه وهوتمة واذا نفضنا منها حرب المرامة والمامال ماداكان الخطان المقين



-

10

المعروب الا عص الأالحظا والنافس والمناون بعدا لمعرومين فالعظاء الناقص وهذا امسا ولمرب النعاوت بن المروس الناقص وبين المطنوب في مجروع العظامين المسنا مسب المسروح فأذاص المفرومن أشاصى في الخطاء الزالد وجع المحفولا فأحكا عاص المطوب فيجع العطاب دنرى مصوم مجوع المعفوطين على محروع مطاد بادامل علمت ان عد العساب اعابتاني فيماستاني الاعا على المن المن المن المن عدد مربعه سعة لاعكناك البراب به اذ تربيع كاعدد معزومن على سبة محصوصة لسي المنالية لم المالية لم المالية لم المالية المرادة بالعل بالعكس وقد سمى بالتعليل والتعاكس وفي بعن السنخ والتعكس مميع بالتعاكس والمحاالتعكس ظاهرواما سميله بالنياس وميد مفاء وعوالعل معكس مااعطاه السائل فاب صعف فنعبف اوزاد فانعمل اوصرب فاقتم اوعددوريع ا وعكس فاعكس سي إن رغب مضعف او نعص فرداو دسم فا منهاورية فيدر سبديا معامزالسوالهينج المواب اي المطنوب المعهول ولو ديل اي عدد مزب في نفسه بعين ربع وزيد على الحاصل ا أينان وصنعة وتربد على الحاصل مله دراهم وعسم المجتمع على مسدوص بالنابع في عشرة حصل عسون فيدي عبدا اي من حدين الهاامر السوال وتعبر عامكان الخارج فيوله وصرف الخارج في عشرة في فسيها على العشرة المان المعبمة عكول

معنل اكتراثمر ومني عليه قلما الى احدها كسبة مجوع الحظافية الااحظ المظير ومن المن بور العنمة بعلم الثاني المرب العمل بي الد المعروصين واجلما فيحطاء ما ويقسم على مجدع المفاين بمخرج المفاوت بب للطلوب والمعزومن وي المطاء للعروص فيزاد على الناص اد سِعْمَى من النَّا مُدحمل المطلوب مُ تَعْلَم انْ المعرومي الثَّاني وجو اورب الفروصين الى المطاوب حيث و تعاني جاب منه اذاصر في المطاولا وهواكشها والالمغروض الاوللذاصرب في الحظاءاتنا وهوا قلما مناككان المحفوظ الثاني ديما كانا زائدين مسملا على المطلوب في تعاوت العظاية وصريم فالعظاء الثاني ومرب النفادت سينه وباي المع رون الثاني في الحظاوالثاني ومزب المقاوت المذكور في تفاوت العظاين وعوم الولفري النفاوت بين المعزومين فالعظاوال في المشنا سب المسروح انفا والمندة الدعيرة هي مصروب مجموع المعروص الاول في الحظاء الثاني فالمعاد يسما هرما صراص بالمطاوع في نعادت الحظاين لاجرم بعثم المفادت وميصل للطلوب معماكا نانا مصين وادالمعوظ الثاني على الا ول معرب المعروص التاني في تعاوت المطاين ومزال فالت بعين المفروم يعنف المطاء الثاني اعنى صرب التفاوت بي المرد التاني وبين المطلوب في تفاوت العظاية المناسب المذكورة الفاد بسنها مناك يضا عرب المطلوب في نفاوت العظام د حمالانا متخالعين ادام بالمعروصة لرائد فالخط الناقعي فكاعاض

عَالِمُ مِن اللَّهِ وَمِن اللَّهِ وَهُو عَلَيْكُ اللَّهُ لا لَهُ وَهُو عَلَيْكُ اللَّهُ لا لَهُ المنالات وهوا تنات و شمعان بيق ربعة وارتبي شاع المامة والمصمن السنة تلمها يبعي اربعة ومن التلمين تلهما وعوبت عان يبقي ربعة استاع و سكنف هذابطرب محرج النائنين في المنافي المناف المالية في المناف فيعصل تسعد وانا لعص من تليها اعنى سنة تلها وهوا شنان يبقي اربعة وهي من السعة ا ربعة إنساع وهوللواب بعني ان اربعة واربعة اشباع عدد زي عليه بضفه وا ربعة وعلى الماسل كذبك بلع عشري والمداعلم بالصواب فلاجرت العادة على مم الكتاب الكام مد االعول ولعل وحد عصصه بد االموضع ان هذ العلى عاكان عبرمطابق لكلام السايل هاهن كان اللوع ان يتوهم مد عيرصواب ولوختم معيث على للفظاين بمناالعولكان المف كاعني على وي الالباب وفي بعن السخ الا بوسد وق له والمعاعلم بالمعواب الباب السادس فالمساحة الكو من ساحة الدس اي شمتها ذكره في ديوان الدب وكلماميح ولما نه فسم باجزاء كل منها بيما دى المقياس الذي يه م و في الاصطلاح ما رزكر والمعنف عن مترسيد ومنه معدمة فياب المساحة والترالالفاط المصطلعة فيالماحة وما سعلق بها و تلكة فصول الأول في مساحة السطوح المستعمد الاصلاع والثاني في مساحة بعيدة السطيح والناك في مساحر العبلم

المنج من العبدة جميدة واعتبرها مكان الجمع في وله وبيم الجنع على حسدة واحزب المنة في مثلها لاد السائل منع المعنع على عشد محصولاته وعشرون والفق سالهاصل تسلم لا بدرادهاعنيه فيقى الثان وعشرون ونصفهالان السايل صوف ومعفق الاشني والعسرية اشيئ اي والعص من احد عشرا سين لامة مزادها فبقي سنحة وعبد والمشعدة لانادلسا يل ربع فبذرات جاب اي النفة جواب معي الذالمنة عددا دا صرب في المنظخ ولوقيلاي عدد زيد عليه بضعنه فاربعة دراهم وعلى الحاصل كذبك اي ورس على الماصل معل وا ديعة بنع عشري فا لعق الاربعية منعشرين في ثلث السبة عبشر لا معالمض المزيد قالاذا ديد على الشيئ مضفه كان ثلث المجتمع مسادياً للنصف المؤيد او مُلَكُ كان ربع المجمّع مساوياً للمُلكُ المؤيد وهلنا ومن فيهم العالى النعمان اسى ووله وهكذا بيني اوربعه كان حس المجمع مساويا للربع المربع الم المخسى المزيد وتس على هذا مقله و مناه يعلم الحال في النفعا سين اذا تعقى السيئ ربعه كان التاليق ما وياللونع المنفوص اوتلته كان بمف الباقي مهاوياللنك المفوص او سدسه كانحنالباق مساويا للسدس للنقوس ادخه كان ديع الباتي مسأ وياللنس المنعوص وفي بعض النيخ لاندم المزيد عليه ويبقي عشرة ولكان لان للت المنة عشر عندولت M

دميم كابعالا معالى المشال وإنابعاص وصيركا دادا مع الى الكرادة خيرونال والإبعاث على حقية الجيع ولا سيمل الاشني والواحدوان حلى على ما من قاله إحد لاستمل الواحد فالرحيه ان مقال ان اصنافتر الا مثال والا بعاص العبس فالطلت معلى لحير فشيلانسي ولواحد ولوقال متلالواحدالحظى ويوصداكان اظهى ولولم مذكر فولدا وكليما وحجل ولمنع الغلوكما قال في المعدمة في بقريب المنطق و كما في فؤل الينا ة العال ما يباي هيئة الفاعل إ المعنول به وعير ذبك للفي فاصل للتربي المساحة استعلام مثلالوامد المعروص العطي كذراع اودراعات وتلكه ادرع مثلا اودوعته مثل بمت دراع او ربعه ادكايها مثل دراع وبجفه مثلاف المتدارا دكان خطا وامتال مربعه اي مربع الواحد للعظاي مهروبه في نفسه وساصله سطح طويدو عرصه مساوم في معدا والواحد المعزوض الخطع وهو الذباع المكسّر مثلا كذبك فالااياسا من مربعه او كليما اسمى لاعنى ان دوله كذلك ليس في موضعه بلاو تأل او مربعة كذيك اي امثاله اوا بعاضة او كليمالكان في موضعة واحصرفنا مل إن كان سطعا اعادكا الكمالمة للقاربيني المعدارسطعاا وامثال مكعبه كذبك انكان جسما مكسبالواعدالخيلي معزو بهني موديه وعاصله مسمجاته اللُّلُهُ مَمَّا ولِيَّ فِي المعدَّادالواحدالعظي واعتبا والواحدالعلمي اف العبعي يحبث عبن معرفتها من الواحد لعلى مشهيل المام فستعنون والدُّومة المساجة إسمام ما في المُ المصل القارعة الطال الواحد للخطي والماصداوكليماان كان حط لابدني تحقيق هنا المعربين من معرفة الكروات امه ننفول الكرعوض بعبل العنبية لذائهاي بمكن لذائه ان بفرص ويد إجزاء فان كان بتلاقي كلجرس متاورين منه علىمد مسترك بسها وبوالمصل والأفهو المعصل والمصلان كان مجمع الاجزاء فالوجود فهوالعارد هو المعداد المنعسم الحالخط والسطم و البسم المعلمي والافهوع برالقار وهوالزمان والمنسلهو العدد فقط منعتبد المصل مرح العدد وبعدالقا رمنع الزمان و معنى المنبة في الواحد العظي الله فرد من افراد الحظ فالكالذلع مثلاوهواربعية وعشرون اصعا مضومة سو الانهام بعدد حرون لااله الااسه ميروب ولاسه وكال صعب سعموات مصومة طهور بعضاالي بطويابعن وهذاهو تدلع العدمدا ماالذراع القديم فاثنان وتلثونا صعاو تيلهناء الهاسمي والعديم عوسيعة وعشرون اصعا والعصبة وهوسم ا ذرع ا شيى و كل سفيرة ست سفوات من عرف الفرس ولله والعصبة بالجرعطف على دوله كالدلاع لا يعالكم مالذماع والعصبة جسم فكيف مثالا للواحد العظي دا يًا نقول كل منما وانكان عبيمالك لايستبرعرصه وعمة بل المستبرطوله اعتى مه واغا معل فلك لامتناع وجود العطريد ون العبم ووله من إمتالسانلا

E.

-

 \sqrt{V}

كأرة ويراده مهاهينا واحددهو الامتداد الواحد معنقا ولايطر وعبالناء في والمفاعظ والطاعر الواويد الفاء عنه مسقيم وهو المقرالاصلة بن عظين اعادة ولعظوط الواصلة كاهوني بعن المنط ومعناه الديكة ان يوصل سنا مخطوط عيرمتناهير العدد فأكان منتسا بجيث لايكت إن يكوت العرمنها فهولمنيم وكا مكيني في ذاك ان مكون إقتصر بالعفل لجوا زان مكون الحفاوط الواصلة فإلْعَمْلُ ويمكنُ إن يوصل عِبْماً بِأَ وَصَرَعِنْهُ وَلَا يكُونَ متعبما والمرادبالمنطين لمعطنان المتعننان هاطرفاذاك للنظر والمن نقطين تغرضا والملايرة ما ميل المقال معدى الاعلى منطمشقيم عوا وترمن جيع العظوط المستعيمة معلىعذاكان على المعن المن ينول بالمعطتين كا هوالمذكوري كت العوم والم ان هذا ما ميراندالذي بعد و مساو المعدالذي بعن طرويه وعرمة العلامة في العملة با بدالذي سيرطرفه وسطة اذا ومع في امتلاد سنماع المعر وهوا وربالي فهم العامة فان الثبار مثلااذا الادادان يعرف استقامة السهم في ا مناد سعاع البعر والمواد بطريد بها يتدالي تلى المعروبوطة ماعد إ هاوالا عنراص على المقرضي بالمالا يتناولان المقالمرد عيرموحه لا ما المراديه في عد قهم عدمالم بيرص لديها ية معينة لاما لا بها مة له اصلا مع المام لا يعينون عن مثل هذا العط علا المروب وولاً المُس بأمه الدّاء سب لمرفاه و وسل المعيروصفه و دو بأن دُسله

. بمعدا ريسم مع الحظوظ عن معدا ريسم معالسطوح والمسلم ودر بمعالسطع إلى اكساحة احدى الكرياس بالذراع وبالمعية جي ماحة بريع الذراع وان لم سلفظ مد و وديم الاحبام الا بكوب الخطب بجيم اخر كايم الابنية والاساطين والسعوف فالحاز باللسنة والاحرواهل الهسية بمعمون اجرام الكوكب مكرة الارض اعلمان المعادس لمصلة لاجرء لهاسيتن بدكا في الاعداد حيث بيقال جمعها بالواحد اس ميزون من كل منعامعدا دى زلم لها و بنسب ذلك المقع من المعدّ ارائيه منهذا المعتباريم برناك المقادّ المنزلة الاعداد ومسعلم من معلومات محمولاتها فقع عدالماعتران النواع للحساب ولمأكا فالنعرب المذكورموق فاعلى معرفة الخطوب والعسم اكوناما حودة والماورد ذكرها بعده ولم يذكرالعطاة كا فكرها العوم الانتعرب المساحة لابوقت علها فقال فالمطذو الاعتداد الواحد كانالط الابعول الحظالا متلعالو احدالان مهو من اطلاقاتهم الفظهو نفني الامتداد كاقال الليدس طول بلاعرص وصع بدائ الميتم وسنارح الكوعبات وعبرى ولعله قال عكذ الميلا يم عاذكر في أحويه وكان المعني الحظ صاحب المعذ الواحد مصاحبة الحربي لدكلي بمعن مصوله في صفد وكان بنني ان يعيد بعقوله فقط احترا فاعن السطح والجسم كالتيد في تريي السطح والمعنى انهذاالتعرب بمدن على الزمان عدل عالمة الطول في للشهود الى الفظالا عدلة الواحد لان انطول مستركبين مد

علانك السطح وصعطالعبو موتع الادتناع من السطح المذكور وتديفان على الارتفاع وهو المرادعهنا وسجعيا لهذا زيارة غمتى فالباب السايع والقاعدة لطلق على من ومثلع المثلث وعلى الوسريا لسبة اليكل من وظعتي دا ركرة والجاب التر الجلامة على العدي المثلاج المستطيل والعظريطان على خذسيفت المدائرة ويربالركن والوش اكثراطلاقه على خطيتم الدائرة فسين مناسن والسيم تطاق عارصط معنو من وسطالدوس الى ومسط العاملة و على خطي عن راس المعزوط الى مركزالما وعلىمط يمنوج من راسب المعزوط الى وكنالقاعدة وعلى فطائحج من موكز احدي قاعلة الإسطوامة اليموكة الموثي مو له والاختلاك بين معذ والعشرة الخ الاختلاف بجسب الوقع كأبين المهوم والعظر والامتلائي محيب الاعتبار كابن الساق واتعاعة وابحب الاعتباروالكبط مع مثله بسطح ديثي الجيط العظات المشقيمان سبطح إحاطه تامة فانالاحاطة النافصة معقمة تطعا وهوظاهر عبلات الميرالم فيم فانه مع مثله ومع عيره بل با نفراده يعيط سيطح كاسيجيك تعفيله عدالك الانطع فإلك مذاالهم فيمذاالباب وعيرالسنقيم منه درجاري وهومعروف وحوصط محدب يوحد ف داحته يكون حيع العظوط المستعمة الخارجة مهااليد متادية وعرف المنا بالدمط مدت منحركة نعظاة حول نعظه تأبية عمية عيلف لبعد بنها علم ال الخط العيرالسعيم

ما ميل من المالذي لو در من عبر ميك على المناه المناه على ما من المناه على الم الذيالودر من عتربكم على نفسه لا يعنيج عن مكا ده وعرفه ما المذكرة بأ مدالذي يتاذي جميع المقط التي تقرص عليه ومعنى مقاذي المقط ان يكون بحيث يكن ان يع جيمها معاف ا مداد ستاع واحد من استعد البعردهذاه والمرادعاذكرف من العترس من المفالذي مكون وصغه على الاستعابلاي غنطة تغرمن عليه بعضها بالبس وعرت ايضا بالدحظ مدت مجركة الفطلة من نعطتين معزو صنيى الحاجزي الى سمت واحدة وعيمه العلامة فالنهابة بالدائذي ينطبى اجزاء وبعضها على وبن على جمع اوضاع الطبائ نقطين من البعث وهذا تقريف حسن دهو المراداذا اطلق بعى لفظ العظاذا لم يعيد بقيد الاستعامد والعدب والعناء والاستارة بكون المرادمة المستيمواس وأ العسرة منهورة قال وعي الصلع والساق ومسعط الجروالود والعاعدة والعاب والعطروالو تروالسهم والارتفاع والاحتلا سي عده العشرة اما بعب الواقع واما بالاعتبار انتى الضع يطلق علوه من المنطوط المعيطة بالزوا ياو بالسطوح ذوات الزوايا والساق بطلق علىضلع من اضلاع الله و العود عظمًا يم على خط اوسطح مجبث لاعبيل الى حاث والادمناع عبارة عن عود من واس المرتفع على سطح الافئ ادسطح موارثه بسرطان بكون قاعدة المرتفع

فنع سفن الكرة والمراد بأبلعا بلهوان لابيون لعمها ا رفع وبعضا اختص اذا نيت الى سمة واحد كامر في تعريف الحظ المتغيم فنرج نسطح الاسطوادة والمعتروط للسديوين فأمه والا امكن فرمن الحظوط المستعيمة علىمالكي لا يكون متقابلة بالمعنى المذكورو متل موسطع اذا وصع عليه خط منعيم فاع موضع كان دامر عليه عاسه وسلهوا فصرالسطوح الواصلة بياسين ويعرب منه ما ميل هوالذي نعده ما و العدمظي طريق ويمذح عندالسطح المعيط به خطواحد و بدخل ونيد سطح الاسفاقة المستديرة وعرف البؤيانة سطع مدت منحركة خط مصلين معروصين الى احريلى ميت وأحدود في انصا مثل ما دانهادية سطح سطبي اجراء بعضها على على على على الما انطباق حظين من العبن على العبن واعلمان ما سوي السطالسي اذكانا بحيث اذا قطع سبطع مستوحدت ونهدا لرة اماذجمع الجهات اوفي يومها سبى سطها متديا والاسبى سطها منيا ومعدبا وربا بطاق المعدب بحيث ستمل المستديراليشا فان احاط مه واحد فرجاً ري فدا رو اي ان احاط بالمعلم المسوى خط واحد فرجاري سمى ولكالسطع دا برة و درسمى وللعظ العرجادى المنادا لرة وعرفت الدائرة المضايا لمسطح عيد من حدكة المظ المنعيم مع احد طريبه حتى عاد الى وصعه الأل-الدائرة فاالمصلامم فأعل من دارالشيك دورانا وكل مقطة

مطلقا ميمى محديا فالكان عبيث يكون اغناده فيجة و إحدة ويدجدون مقتره فعطة ستاوي جميع الخطوط المسعيمة الخارمة منهااليه بسي مسديدا ودرجاريا وانام توجديسي مخذاو عنوفرماري وفرماتك منوبالى وزمار معرب بركاربالكافالياز و ميل بالكان العربية ويويد الاول سريها ف الم يبالجم وهيالة معروفة عديدية يرسم بها محيط العاطرة والعرب وعثرها وعبر وزجادي واعتفانا عند فياب للسامدون دوالا متنادين فقط اي السطح معن ريك ان يعرض ديدامن اللاع امت إداع بقاطعه بلامل الداعد بالمواسق ولواكني . عطئن التفاطع ملق فامله المام لذيك وحنيج بعيد فقط المهيم عدلها الطعن المنهوروهو ماله طوا وعرص منطانان العرض الصالطان على على معان كيرة والموادمها هساالامتراد المفرودن ثانيا مطلقا ومسؤيه ما يقع الخطوط المخرجة عليه فاع مهة علية والرادس العظوط العظوط المسعمة كامر واللام للاستعدل ف و مق له منيه المحير متعالى بعوله بنع بعني السطع المتوى سطح يقع عليه اعب عاسه عميع الفطوط المسقيمة المنزمة عليه في اي جهة ووله في بهة احترا زين سعم المخرق والاسطوانة المستديرين فانه وانه وقع عليه الخطوط المستعيمة المعدمة عليه لكن لا في اعتب مهد بل في بعضها و صدر احب العيد في صدرة بأدة الذي يكون وصفه على ان تيمًا بل اي مطوط الم عشيه بعضها بالبعض والمراد بالعظوط المستعتمة كاصح به هذاك

ومن الركز وهواعز ارائرم فالادمن وهذه المفطط من الم المتاعية موضع اعزا زاحدي رجلي العرجار فالعائرة العاير العناعية موصع اغرا المعلى رحلي النرجاره في العاسرة العيوسات مميت بديك نبيهابها وكان عليه ان بيان موكن المداردة وَيْ لَعَبِنُ السَّمْ وَعُرُهَا مُواللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّا اللَّاللَّ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّاللَّا اللَّهُ الللَّا تكانعوس بصفة الحبط بل مكون اما اعظم اواصني فلاسمي فف الدارة ودفيق الدائرة مع في مريد المصف صادق عليه ناس فال ونعيفا فطرين لم يرد و تويد ملتقيين عند مركزها مستدرك فندبروهو كبرورصغراي وقناع المداسرة لأعان البرايكانت وك المعوس البرس رضف لخديط واصعران كا سا اصغراو فوسان عد بهما الى جهة عين عظم من صفى ما شرين فيلاني اعاماط به وسان مكون اعتاد عالىجة واحدة والعد نا ما اعظم من مضي دا لرس مختلفین مدار کا نتامها و سای اما و اصر منهاسی وللسطع مديا سبيهاله بالهلال وهوالقرفاليالالان من اول المتهر ولدى بهما الى به معلة صعة دوسان و وله عيراعظم صفة احري ا ومالان وديه صفف من حيث المرسية لان الوصف المعرد بعدم على المركب وكذا العال في العال كأ بين في موضعه وفي بعث السنع عديها اواعظم فنعلى الاان احاطيم وسان عديس ليجهة ويكونان اعظم من سفي دارس فسيء بدالسطع مغليا مشهاله بالنعل اصفتلني التعديب

مخركت حول نعظة إخرى بحيث يكون البعد بهما في جمع دورته واحداني ان وصلت الى مكا به الاول احدثت عبيط والحرة فيومند موصوف محذوف وهوالنقطة فسمى هذاالخط بأسم الدائرة سمية المحل اسم الحال م نقلت في الاصطلاح الى السطح الذي يد به ذيك العظ فابناء في الدار روا المرة المائنا سن الموصوف اوللنعل من الوصعنة الحالاسمية والخط المنفع الهاقطرسمي بهلودره بقطوسااى عاسيااللذي سماعاية المعدد عيرالمنص وس مكلمن المقوسين وقاعدة لكلمن العطعتين اي والخطالفاسم الدائرة عنير المنفف لهاسمي وترا يكلمن العوسين وسيتاعن الكلمن وطعني الدائرة والعرس قطعة من محيط الدائرة وي المسمسة بالعوس والوتو والمعاعدة ظاهر وقطعه المواسلة مع مستوعيط بدالورس والوتر وللصف معلالقطروالو ترميا والمشهوران الوسراعم من القطر عاقال قليداس في المقالة الناسة اعظم الاوتار فطرها غ عطف على قوله واحد دوله إو دوس من دا سرة ونصفاقط ملتقبين عند مركزها فقتع عايان الم بالسطح المستوي توس من دا يرة ويضفا فطر وذيك السطح يسمى وظاع الدائرة بالمنم والتعفيف وكان يبني الديقول فعطاع الدائرة لان الأسم موالجرح لا العطاع فعط كعظمة الدائرة مولزالدائرة نقطة في داخلها ساوى جيع لفظو المنادحة منهاالى محيط المدائرة وسميت مركزاكان المركزي الإصل

وسان مختلفاه المحديب متساديان كالعظم بنا بصفادات نبعي شاجيا مندوب الى شاجم يعال لد بالمارنية سالغ وبقال له العدسي الصالو بلثة مستعمة بذلك السطح مثل أ المعنى عليك إن اعتبار السطح المسوى في نوس الملك مثلا كاهد معتصى عبارة امصف معزج المثلث الواقع في سطح مكرة مالا وكذا اعتبال ستعامة للفطوط يمنع مثلثا حطوطها كلها منبة كالذانطع معزوط بممعى على السهم حصل مثلث من سلعه المستدر ياحاط به حظان مستقيمان مخطعسكير وهورست محيط القاعلة ولايا س بدلا بدلا بعث عبناعن منلهذ المثلث وتلك العظوط سمل صلاع واسم المضلع لايحق المنابع المثلث بلكل شكل معيط به حظوط منعيمة فتلك الخطي اصلاع ذبك لشكل وكلضع من اضلاع المثلث بسي بالمبلة الى المدين فاعدة وهابالسية البهاسادين غران لد تعشمين نعتبم باعتبار المضلع ونعتيم باعتبار الزاوية ذكان ببني ن ببين العلع و مراوية ذا تسام النعتيم الأول مشاوي الأحل وهوالذي مكون كالصلع من اصلاعها مساويا للاخر والسأفين ري متسادي السامين وهوالذي يتا وي مناماه ومقداد معتلفها اع معتلت الاصلاع وهوالذي لا بكون منلع منها ماديا ماحر وفاليما لشع اومستاعها بميرا لتثنية وفاه الله سهدو بناسخ واحسام المفتيم الثاني قام الزوية وهو

متاديان كراصع عالمفعاناهليلي اعادداماطيد وبان مختلف المعديب اي اعنا و هاالى جهدين ومساويي كل منمااصع معدما بأره سمي اهليلي منوبالي اهليل مكسولانا عن مود معرد وقة مالهايا لفارسية عليله سنه هذاالسطع بعبذ والمرة ويقلل له البيضى المنا وقدل سترط ف السعنى كون احدي العرسين بصف دا سرة والحريد اصعن وَدُله مُعْمَلُونَ المحدل بب احدوار من العلالي وفي المعتملة وله مشاويات يعنى عن وله مختلف العربي لان مشاوي العو المكون مع اختلاف معسى العديب لان سما ويما مع اعادمي مقديبها يستاذم تطابعهما كالاعتلىء لم يترط بعدم سادي العوسية في عداالمنكل ولامنامة والاصطلاح واغادالكاميد اصغ من المفت لا ممالوكا نا متا وياي المفف لحصل عناكوالرة كا مشكل غروله كأنا عظم لكان تناجيها الملطيب اوق له اومين العديب عطف على ووله عد ببهااليجه باعتبار عال الباعباد ا ند صفة والا قال ا ومختلفاً المخديب و قولة مشاومان مايظهم وجدد فعلا به إلمال مداحلة اوموادفة ولوجعل صعة توسان لزم المصلب الموصوف والصفة اللهم المان يمعل حبرمنداء محذوف والجلة مالادكذا وله كالاصن عنا العامداي كل منها ومصح وقوع الجملة الاسمية عالابدون الواو و دوعهابعدحال مفرد ا واعظم فسلحي اي الناحاظ

على معنى قيام الخط على الخط و توعد عليه محيث لاعبل طه ولاعدة وارساع صمرة عسالي الزدالا مخفى دكاسدونو الربع المنابان سطع عدال عن عراد عطمام على طرف خطساوه الى ان يدم على طروقه الاخروجه الممية بالمربع ظاهر والا فعنى اي دان لم نعم لك العظوط فهوموسي بكسوالياد المستددة و لعله ماحوذ من الجاي اي السبديه ما كالقال حاجب مقوس اي سبية بالعدس وعرف المينا بانه سطح حدث من حرك حطافع على طرن حط يسا وبه ما يل الى دن يقع على طرفه الاخروعين المتاوية مع شاوي المنابي مستطيل الذامت اي ان ساط به حطوط اربعة عبرما وية مع ساوي للطين المعابلين اي عيوالمعاورين بهومسطيل ان قامت الكظوط ولا يمنوما في عدا الكلام من السّام من السّام من السّام المناور لا نعس الكالعلوط كالعيصه ظاهرالعبارة والعبارة الطاهرة للطابعة للسباق مكذ واوعيرمشاوية معساوى للنعابلين فسنطل فكادري وحبه العدول عن السياق الفا هدد اددكا بالساعمة وعر فله العام الله سطح مدن من مركة حط قام على طوق حط لاساويه إلى ان بعرم على طرفه الأخر وحه المية يا لمسعليل المستاناهر واوسمى سيها بالربع فله وحبه وكون صلين مقابلين منه مسا و بين الذاصلاعه الكافت كان ردايه ووايم فكان المنلون المقابلان متوازيي بانقامن والعثرية

الذي يكون فيله تاعمة واحدة ومنفرجا أي منفن الزارية ولذي بكون درنه قائمة منفرحة واحدة وحاد الزوايا وهو المذي يكون منه كالمن زوديا وحادة ولذ المن فالثا في والله من أو في الم صول والعسرى مثلكتاب استكالياتا سيس الذيابا كل مبتك مساوية بقائمين فلايكن ال بقع في لمثث كرمن كاعمة فاحدة اومنفرجة واحدة والما ديتان حامنان كلى مور ان بكون جمعماحواد والاحتمالات الععلية من صرب الملئة فالتكنة شعة مكن سقط مشاا تنان المتناع وقوعها وهاالمت وي الاصلاع القائم الزاوية والمت وى الاصلاع المنفرج الزاوية والسعة البادية مكنة الوقع المتادي الم مناع العاد الزوايا و المتاوي الساوي العالم الزاوية و المتادي الساقي المنفرج الزادية بشرط الأبكون القام وللفوم في هذين الصمين بين السامين وان بكون القاعن فيما اعواد من السافين والمناوى السافين والمناوى والمادالودايا وهوعلى الأول مأ يكون القاعدة اطول من الساقين والناتي مأكن احضرمهما وكمختلف الاصلاح القاعم الراداية والمختلف الخضائع المنفوح الزاوية والمناف الاضلاع الحاد الزوايا وبراهين الامتناع والامكان والاستراط تطلب فالهندسة اواربعة متادية عربعان قامت ايان اماط به مطوط ارجاة مستقيمة من وية فهومريع اذ مّا مت سك الخطوط بعضا

شه إحد المشاعين العنبر المتواريين عودايع ، لمتوازيين و ما وهو وقع من الخاع المنار ولم اطلع على لعريقه في لكاب ولا سماع من الله الاحنياراد اكثر من ادبعة فكشيراد مناع فان مناو فالرجس ومداس وحكادك مسع دمسدس مس ومشبع ومعشروالا فذوحستراصلاع وذوسنة بعضلاع وحكذاالى العشرة فنما قالداي فاالمشادى وعلاه وعيره بدل فالمتاوي الاصلاع لفظ معمل الى المعدر وعاللتاو الاصلاع باصافة لفظ ذوالى ذع عسرة اصلاع متعلق بقوله بقال والمعنى ون قوله مكذا الاط مسددك م دواحك عشرة قاعدة والظعلى فياس ماسي ذوا مدعثوصلعا والعفى وجد محصص لفظ القاعد همنا واتناعش ي ذولنا قاعدة و بيني ال بكون استا بالتاء و مقله الفي عشر بالالف من بهوالناسخ والصواب المنعشر بالياد وعكدا وبهانال اي في المساوي الم صلاع وعيره ا نهى و قد محمل البعث باسم المرادبالبعن بعبى ما من اربعه رمنانع كالمديع وهوماله درجات كدرمات السلم والمطبّل وعوما بينية الطبل وعوفار صعيرة تصرب لاطارة الطس مل البط وعيره في صدالها ري وعبره وذي الشون بض لمنين و فتح الواء جمع مشرفة بعم المنين و سكون الواد كِنْكِرُهُ وَلَا يَعِينُ إِنْ يَعْرِضُ صَبِطُ عِنْ اللَّهُ عِنْ اللَّهُ عِنْ اللَّهُ عَلَى المَّ يعيم للشين مألا بينا سب المئ سيما كلام المصعة وعلى متذب المتوص

مناول البعد وتدبيد فالرابع والثلثين مهائن الإمنان المتناملة من السطيع المدور زية الاصلاع مشاوية فالمطل تاجة والا فسبة الموسى كيوانام معم بلك لحظوظ فهوسية المعبى وعرف المينا بالم سطع حدث من حركة حط واقع علوم حطالاسا ويه ما بكا الى ال يقع على طروقه المعر المكم الما المتعالين من الأصلاع المعين والمشيد بالمعين متواز أن المااذا وصلنا بن الزاومية المنقا ملى من كل منها عط مصل ملتان مناد الاصلاع فيكون زواياها مشاوية كالنظيرة بالناموس الله الاصول ومن منكال التاسيس فيكون المتبادلتان من الماصلة من وصل للفظ المذكور متا ويتبئ ميلزم تواصيع المصلعين المستابلين بالسايع والعشرين منها والنامن عشرمي استكال الناسيس و مدنون من ذلك ان الرادشان المتعاملين ا متا ديناه وماعداها معترفات اعب ماعداهنه الاستكال الا ربعة من المربع والمستطيل والمعين والسبيد بالمعين من ذفي ادبعة اصلاع سيمي مخرمات والاعتراط في الاصل الميل الى الحرق وهوالطرف و صفاله عمية طاهر دما ذكر من تعريف الطهم المعمرموا في الما وكرا عليدس في مددوكما سه و قديميم بعصها باسم كذي الزنقة وهو مأتكون فية صنوان عنوازيان واحزان عيرمتوا زمين مكون إصراعا عددا على المتوارين و الزيفة الاعتراف والدُيفيانية الانتاق وهوااليا

كالفطة في داخل كرة بينج عها ارتعبة خطوط مت الفية إلى سطع الكرة بشرط (المالا الكون الحيع في سطع واحد مسق ويي مركزا مكرة وعرونت الكرة الينا بالماجيم سوهم مددمه من دودان دا شرة على قطرها مضد وررة والكرة في الاصلى الى ملعب بها و مقال بالفارسية كرئ وجهاكرات وكودن والدابينا والاحبران علىخلاف العياس ومنفصها مضفها من الدوا شعظمة اي الدائرة المنصفة لكرة من الدوائر الحادثة وبها سوهم وطع السطع المستودياتها سميدا لوعظمة السنة الى الكرة وهي التي مرت بركزها والا فصعارة اي وان لم يكن الدائرة معضعة للكرة تهي صعيرة وهي التي المعزعوكن ها وستة مربعات مشاوية فكب اعاناهاط بالعبم ستة مرسات مذاكل العبم سيى مكما وهوجم وهم مد و ند من مركة مربع قام على طوف مربع سيا و ميه الحالمية على طرونه الاحرده وفي المعنية مرّع من الواع الا سطوا مة للكاف المصالعة المقاعدة خمس بالذكر الدن سميها سمغاص وله مساؤه مستدرك لاداحاطة سنة موبعات الجسم لا يتمور الاحال ساويما فا ونيم و هو ما عن في من الندي الكوب و هو الذي بُهِدُ و النفع في ول المال وميلهو ما من و من الكعب و هو كل ما فيه نتق وارتفاع و منله و فاللغة البيا المربع و لذ لك سمية الكعبة بهاويكمان مكون ما عود الكعبتين في المؤدو هوالة لعب منهورة أودائر

بسنى ال يم مع الواء حي يصط كل لصط و المعم ذوا مدادات اللكة اع العبم معدار بغرض منه اصداد الاعما مداداور يقاطعه عزا متداد فالت بقاطع لاولين بلاميل الحاحدجابني سيئ منهاواعتبرالتقالع عكذاسلا سععن بالسطع ديقال الهاالطول والورمن والعي كاصرحوابها في تقريبته والمعن عدلهم المشور ههنا المنالان الوي بطلق على معان وللراد مناهبناال متداد المعرومن أالثاكام والداحاطه سطح يتسادي الخطوط النارجة من دا سلماليه فكرة اي ن إحلط بالمسم سطح متدير سادي جميع الخطوط الذارمة من دفل خلك الجسم اوذلك السطح الىذبك السطح فذبك الجسم كرة والظ ان يقول إحاط به لان يقدي بالباء وي بعن النيخ الحظوط النارحة توله بيسادي جيع الحظىط إحتران عن جميم سطيع البييني ومعنوه لاعن معنى لاسطوا مة ومطع المعزوط المستديري علىماذعم اذهاخا بعان بعوله وعاطه لان المراد بالاحاطة اللحاطة التامة اذلولم يردذبك لم يوزج عنه على هذ المقديد فطعة الكرة التي هي اعظم من النصف واعتباريت أوي جميع الخطوط المذكورة اعاهد بالمظرالي الواقع ولواعتبريت اوي ا ردعه عطوط خارجة من نقطة من داعل الكرة الى السطولمية بستوطان لايكون جيعها في سطع مستو واحد لكفي الأعدّ بهين في السكل المنامن من كتاب مساحة الاستكارليني موسى الم

فان كان عودا على القاعدة وهي إحد الواشريس فلاعمائه بكون عوداعلى الحرى لانما متوازيان كابي فالعادية عنومن الاصول فأسطول نه قاعمة وعرفت المنابانهجم سؤهم عددمه من ادارة سطح ذعيار دجة اضلاع قام الزوايا على إحداصلاعه المعزومي فاستا إلى ون يعوداني وصفه الادل والافا ملة اي وان لم يكن البم عوداعلى القاعدة فا سطول فة ما مكه ولم سينيل اليكون العظواصلا به مركز الما مرقي الموارسين ولم مك عودا عليما غامة الا مرادله بعوران يكون عوداعلى السطح الذي وقع عليه الاسطى انة اودائرة وسطم صوبري وعوسطم اذاقطع مبطح مسوية موادية لقاعد مقصدت ديد ميطات و وا يد بعضها صعرمن البعن على التربيب والمصاف فسوالود الصعالة الكا سففة اعنى ووله مرتفع من محيطها منفائقاً منكاذنيكا حنى سميالى نعطة احترا دعن المعدوط الناقم و عوله بحيث لوادير منعيم ورصل بسمااي بي الحيطوالقطة ما سمه بكله في كل الديورة احتراد عن معن الجسم البيمي وعن قطعة الكوة ليخزوط قائم أن كان المسهم بجودا على لقاعن اوما بل انهم يكن عليها و هنه ما مرفي لا سطوا نه الما لله ورف المعزوط القام ايمنا بالهجسم بيوهم حدوثه من ادارة مثلث قام الزاوية عادا مد صابي القاعمة المعروض أبتا الى المود

مساويتان موازينان دي يكون المعد ببنعا وافرانويه المحجودات الجهات وسطح واصل سيتمداع مين الحنطي رئين . محبث لواد برسط مسعيم واصل بن معيطهما والوهدول واصل بعرفه من جهه واحدة لكان ادني اليكون احدوا لاما ادادصل طى الفط عيط حدى الدائرية من حية والل الاحت عيط الاحرى من جهة احرى كان هذا الحظ داخل في تعنها والمعروص والالعظ متعيم عليما اي على لحيطين مبلق بعرّلدادس ما سهاي ما سي ذلك المتقيم ذلك السطح بكله ا ي د كال لمن عنم ا ي د كال السطح واحترز به عن كرة وطع من طرفها فطعتان مدا توسين متاوسي متوارسين و دوله في كالده لايظهروالدته فاسطوانة وهو فالاصل معرب استون هذا لغرب الاسطوانة المسترية وها قاعدتا ها الدائر تأن . تأعدونا الاسطوانة والقاعدة في اللغة الاساس صعة عالية بمن الععود بعني الشبات ورحد المية ظاهر والواصلين موكزيها سهما اي الخط الواصل بين مركزي الدائر مين سم الاسطوادة عفوله سهما بضيرالسننه سهوالناسخ والطام سهما بعنيرالونث و سعى بالسهم تشيهاله بسهم العوس بالمدين المصطلح و هوحظ مستقيم ميزج من مستصف العوسافيا مسمف الوتر مجيث لواحزج مر بالمركز الذي هوو سطالالو و صداير بوسطة الأسطوانة و عداالمدركا وا في وحد مناله

أرنعة عنى دية عدما عدة اصلاع اعدى القاعدين فانكا المسطوح ذنات الم صلاع الادبعة للعاعمة الزدايا فالاصطوامة قاعة والأفا مله م أن همنا وعااصرمن الاسطوا نه والحرق وهومال بكون ويد قاعدة كل منمادا برة ولامنكا مسفيم الاضلاع بل مكون سعاما عبيط به عظ واحد لين بدائرة كالسطيم البين وكذا الاستطوامة والمحروط الاذان مكون قاعدة كل منعا مسطى عبط به حنطوف بعينها مستديرة بعثها مستقيم مهذوا سنارة الي الامور المذكورة من في له فالخط الى عبا الترا المام المداولة في هذ االعن اي وفي للساحة فاما قال الكرلان بعضها لم مذكره كالجسم العلسي وهوجهم مؤهم مدويه من ادارة السطع المدسي على تعلق الا صين بصف ووق وكالجسم البيمي و هرجسم ميرث من إدا رة السطح البيمي على فطره الألمول ممن درية وكالمسؤد وهوجسم عبط به مثلنا وتلته سطيع متوادية الاصلاع واعلمان المعف مدم توبي المساحة على إلى مورالمذكورة فظراك ون نقريب العن معدم على لقريب الا مورا لمستقلة في العن بمنون العوم قالم قدموا ألك الإمور على المراف المساحة فظراال الله مو عوف ملى معرف الخط والسطح والجسم فذكرواا وساحها وما يتعاق بها متصلة بهأدلكل وجهلاهرمولها ولنناس بنما يعشمون مذاهب التعالى وراد في مساعد السفوح المسمية الامتلاع الظاهران بعد ل

الى و صعة الا ول عد العرب المعنووط المستدير والمعزوط وابوز من وولهم معزوط الوحد اومعزوط العيدة اذكا نافيده اونها طول من عبرعرمن اومرودولهم حروط المعزل اذا محتله دنيال لصالعه الدراط سنبه هذاالجسم بالمعزل فيدمة راسه دهي قاعدمه اي تلك الدائرة قاعدة المحروط والواصل بين مركزما والنفظة سهماي سهمالمنروط وان قطع عبسواي قطع المعزوط سبطح مستوبوا ذيهاا يالقاعدة فاللهامنةاي فالعشم الذي يلي القاعن من المعتروط محتروط نأتص لمعام والمتم الذي بلي المقطة من الحذوط معزوط نام وقاعدة المعزوط والاسطوارة الاكانت مضاعة اي ستكلامنيم الاصلاع متلاا ومربعاً وعيودلك مكل منهامضاع متلها تدعرت فيما بعدم الاسطوا به والمعروط على وجه يخفى بالمستدير منما كاذكرنا ولم يونسره بالمعنى الاعم حتى يعتمها الى المضلع وعيره فالا ولى ان يقال المعروط المضلع جسيميع به سطح مسؤدُ واصناع هو قاعدته و مثلثات عديها عدة اصلاع الماعدة و روساجيعاً شعلة هيراسهذان كانت المثلثات مساوية الساقان فالمعروط قالم والاوابل والاسطوامة المصلعة جسم عيط سطعان مستوبان متوانا اصلاع كل منها متوادية الاصلاع الاحروسطوح ذوات اللا -

91

فيصف الوفرا ومعزب مفسف العود في الوفر وبي ف الفاى التلفة اي الثلثة اي من الاسام اللله المذكورة المنك بأعنبارالزادية وعيقام الزادية ومنفرج الزاوية والم الزديا بدرسع اطول اصلاعة وهو وسرالزادية العظمى مزاللة إن من عشر من إولى الا صول والثالث عشر من استكا لإلنا سيس ون ناوي الماصل مربي الباديس مهويًا مُ الراديد سِي عمع كالرواحد من اصلاح المثلث ونضيه في نفشه فان سادي مربع إطول إصلاعه مجروع مربي صلعبدالبا مين فالمثلث تايم الزاوية سنكل المعروس اور اد عنفر مهااى ان ناد مربع اطول اصلاعه على مربعي صلعيد الباديين فالملك مغرج الراوية بالشكل الناس من ناسة الاصول ا ونعق الماد اي الما نعم و لا للربع عن ذ لل الجموع فالمثلث عاد الزول يأ بالثا منها منلا مثلة إطول إصلاعه عمدة واحدالعلمين البادين ادبعة والاحزيلية وتربع الأولاحسة وعيرون ومربع الناني سسة عشرو مربع النالث سمة ومجروما مدوس فريج الأول ساوي عدا الجموع فهذ الكثلث قام الزاوية والا كا ما اطول الاصلاع سيالة المربعه سية والمدون فهوي الزاوية وان فرصناالثالث العزاريعة بموحاد الزوايا فآل الاضام النَّلَيْة لا يمشي في المتلك الأاذا كان احداصلاعه الحق من الباقيان فلذا قال سربع اطول صنادعه وبيا نهاد كل

السطوح دواب الإصلاع لان ويدالا ستقامة ماحود في معرود الأصناع فادالا صلاع عي العظوط المستيمة المحيطة بالسنكل كامر في تقريعة المثلث و معل الفاح من احسام الحظ المسقيم والله منية للنفولة منه المنوطة على وله واسماء والعشرة منهورة الانه صرح به لللا يعفل عنه مير الصلع على مطلق الخط واحترر به عن الهذا لي وعنى اما المثلث فعًامُ الزاوية منه تقرب آمد المسطى سافي معن الاحراب بضرب إحدالمالين الحيطي بالزاوية القاعد في معن الصلع المصل عدد فقوله دعام الزاوية مبداء ثأن ومفرب بميعة الخطاب مبرعبذ فالعائد كاامترنااليه وفي بعض السع بالباداليارة بميعة المعدرونو تعام الزاوية حبر مع وذالمضاف اي مساحة قام الزاوية مبلا ولاحاحة إلي نفذ برالعامل ومنغ جهانفز بهالعود المعزج نها اي من الرا و يه المعرجة على وسرحاً في معف وسرو سوالراوية خطواصل بان طرفي صليها مؤله على و ترها معلى بالعود باعتبارا سعاره معنى العتيام و مؤله في دخف الوروض الظاهر موصح المضراي في دضعته ليلدسوهم عود الصيرالي البرداد بالمكس اي يقرب معنالعود في الوسّراد لا عرق بن مسطم خطخ بيد مضعطا عرومسطع مضاله طالاول فيجيع النط الناني و هوطاهم وحادالزوايا مصربه معرجا من بتماعلى وترهاكذاك اي مفري المورد المعنوج من ا يد الروايا على و ترتلك الزاوية في

ب بعد موقع العمود عن طرف المضلع الم دغول شي عوله هذا المثل اعيالك الذعيالمداصلاعه إحد وعشرونا وناسامعه عش وبالشاعشرة ولوقال مكذا بدل هذاالمثلث لكان اولى كا المعنى فاصربه في نصف القاعدة اي الوشر الذي عوالطول دمزب بضعد في العاعدة كامر يحصل المساحد اي مساحة المثلث مذاالتا نون المذكور لاستغراج العودي مثك معناف الاصلاع وا ما في متاوي لا صلاعا و متاوي المامين موتع العود منشف العاعدة فنامل ومن طرق مساحة منادي الاضلاع مزب مربع ربع اعدها في سلفة الدا فيد الهاصل جواب اي مساحة المثلث المذكور قال مثلث كلون اطلاعه عشرة فتاطن بجلائة و برسه يك ه وويند في ثلثة يحصل ما ١ عندره هو الماحة وله يكن عكذا وجذاه في سنخ للعامسية ولا يطهى له وحد من حيث العربية والدفيذك بعنى ثليثة واربعين صعيعا وسنة وعشرين جزعا مرسعة وغاسى دوله و من طرق استارة الى ان له طرق كسرة نان العت السالا رئفات فارجع الى مفتاح العساب وامابروان مامة المثلث افونون على معدمات كنيرة طويلة الادبال تركناها مخا مذالا طناب والاملال كا وإما المربع فأضرب امد اصلاعه في نعنمه فانجيع اصلاعه متادية والمنظل في عجاورة اعامن المداصلامه في معاوره بعني طوله في

مثلت تعبدنا وبان عادتان البشة كالقيضيد منكلي ص أ والزالم ية التالثة عي التي معمل الاسمام المثلثة فاذا الم يكن ضلعااطول كانت حادة اليمنا لامعالة كالمرم من مشكات من ا المقى و له مشكل يز دعني السابع عشر و دد من ا بونين المقالة الأولى من كتا ب إلى صول وق له سكل يط يوي الما معمر واغا فال سيقيد وكم سلزم ولم سال كا من الاله لم سبي عداد اللطوا سما عريا بالزم منها و در سيدرج العود بعدل الاطول فاعدة ومزب مجموع الأفصرين في مفاصلها ومنهمة للاصل علها وبعش الناج منها فنصف الباقي عودور موقع العود عن طرف ا ومرا امناه ا عن فنصف البا في هومعدا رمن الما بين موقع العود وطرف اقتم الا صلاح فا في منه اي من ذلك المعد الذي في القاعدة حطاالي الراوية فنوالعود على وتر الزاوبة اعن العاعدة اوانعمى مربع ذلك المدارمي مربع اقصرالاصلاع محذبدالباقي هومعدارالعود ولابطع فيعذالها فا ند معدل الاطول فاعدة واغا قال و قد سعنرج لا نالمحني الجود طريقاامر وعراما يعمل سالزادية مركزاويرميم ببعدا مدالصلين والرة وسمف الوتزالوامع في المالورة فهوموقع العود قال مثاله في عداالمثلث عزبنا مجوم لأي في تعاصلهما وهوط و تسمينا الحاصل وهو ١٨٩ على العاملة وهي الأصرح و تعقداها من القاعدة بقي آ تعقدا وحي

تعمر كلامنيا بإخراج الفطرالى متنابي بعدسام فياتامه الياء مقام في محروم لمساحق مساحة المحرع الي جوع مساحق للسان ساجة مجوع ذي إل ربعية ولاعنى الفي من صينصفة العاس من مسل وولهم كالم الملوك ملوك الطام وهذا الطّريق سنا مل الدبع والمستطيل والمعين والمنا فالا شكاله ربعة اعتى المربع والمستظيل والمعين والبشيد بالمربع والمستظيل والمعين والبشيد بالمربع والمستظيل فا فا مزب العود الخابع من فراوية احدها على مطره في ذلك لعقر عيمال مساحة المثلثان كالانجني وللشبة بالمعين طراق أحز اسهل وعوان عنج من إحدا ملاعة عرد على الضلع المقابل وبمن في ذلك المناع فا لله يعسل منوازي لا صَلَاع قَامُ الروايا مسادللبيد بالمعين بالسادس والتلتين من اولى الاصواو الرابع والعشرين من اسكال التا سيس و بعذ الطريق بجري في المعين الهناكمالاعني وليعضها طرق خاصة لا يسمها الرسالة و من الكالطوق ما ذكرنا وللربع ومنهاماً يعقى عساحة المعين وعوا لا سُبَّعُهن مربع الفصل بايَّ لصَعَى العظرين عن مو يع المداصلاعه فاكرن الباقي ماحمة مثاله معين مكون كل واحدمنا مشلاعه عشرة و فطره الأطول ستعشر والاقعم الناعش فاذا مزينا الستة في ستة عشر مصلت للساحة وهي سعدة وستعون واذااحدنا تفاحشل مضعى المظرية وهوائنا سته ونعضا مربعة وهواربعة من مربعاصلا عفوهومالة الى

مرمته ملوتلا علما المرنع والمسطق فاحز باحداصلاعة وفي مع إدر ولكان احتم واصط والربع طريق المر محتصريد وهوان صف مربع مفف قطوره بساوي مساحت وذاك لانمربع فطره صنف مساحته منكل العروس والطاعر منع اربعة امثال مربع بضف فطره بالرابع من فان قايل وضعف مربع نفف قطره سياوي مسامته وهوالمطوب والمعتن بصف إحد فظريه في كل الأخر والفظرهمناعبان من لعظالواصل بن الزادية المتعا بليد والعان فطول احدهااطوله و عوالواصل بن العاد ماين وا قصودهوالواصل ببن المنعزجين ولنورد على هذاالعل بهاناهندسياللفقا الملكن البجء معينا وقطل امج بوا متفاطين عاة فنتنابج اعج متاو بالاصلاع بالفرص فتاوى زوا بالنامع من ولى الصول ومن الشكال لتاسيس وفي مناني أبه لاستمراك صلعاه واسادي صلي اب اء وراويت استاويب مقر وذاوياه المقاطبان بالرابع من مك المقالة من ذلك إلكتاب وعِمْلُونَكُ سِينَ الدَّاهِ وَجَ مَسْاوِمِ إِنْ فَيْ مَرْبِ الْ المعود ن ب و عمل ساحة مثلث اب و ومن عزب و و ف و و عصل ماحة مثلة عن، ضعع أه فاب ر عومامة المعيدة وعبل ذيك مكون سطح ب و في اح مساحة وهوالمراد وبالقردوات إلا ربعة تعلم يمثلنون اي المشيد بالمعان والميون

ا • ا لبونق

متاوية فصلاح والزوايا والمثلثات القصنداها معاضلاوالكا الها متاوية بالوابع مناولي الصول ومناملكا التاميس فلا عرفاتا حدامدها عرق مساحة بواقيها واستفهاطرف بندا الادبعة عاطرف خاصة كما لبعن دوات الربعة رمن تلك الطرق مانجيف بالمين المشادي الزوايا وهوان يوصل بين راس صلعيه المعبا درين عبطو يعتم ذلك للفط إسام سنة ويعزب حمية اقسام منها في تلبث ارباع فطرالدا سُ المعبطة به يحصل المساحة ودلك عابين في السابع من ا ربعة عشرالا صول ان سطح للنالا والمع وطوالدا لرة في حسيرا سدا سيوشرا وية محمها كسطع مخسها وعنها مانجتهن بالمسدس المشاوي الزوايأوهو النايون المندارياع تطراد الرق الق عيط بالمسدس في وتر ذاوية المسدس عيصل مساحة المسدس ومنها ماللتني المتاوي الزوايا وهوان بوصل بسراس ضلعت متقابلين مناعظ وسعس مربع الصلع من موبع ذاك الفط سعى للساحة الن الماني في بقيدة السطيح اي ما سوى دوات الاصلاع اعااللا في فطبت صطاعل مسطها فاسع للعنط بالعاصلة طي معلمنه مساحة معيف الدائرة و قدد كربيضم وجوا أغردهوان لوضع احدراسي الذراع على نقطة من الحيط و يعدك الذراع بعيث باس جروا فيزوا منه الى ن بمسع المربع و قدد كوانه امر معروب واصرب هشف فطرها في مضفه اي مضف المعيط فاصل العرب

بقي المينا بسنة و مشعودة وان شيئة المؤلد الطوق المكتما ب فلك . عطالعة معناح لعساب واماكتيرالامندع فالمسدس والمعنى فضاعدا من فروج الاصلاع أي المتادية كالمسرودي الوعين صلعا مت وية ولولم يذكرالمين لكي يعزب في نعشر تطوي مضف محرعها أي مجموع المضلاع فالعاصل جواب اي مساسة كير الاضلع وقطره الواصل بن منصفي متعا بليداي قطركير الاصلاع لفظ الواصل بن منفي الصاحب المتعالين منه و مسى وطرا تشيها بعطوالدا فرة فانه سصف الدا لرة وهذا الحظ العم بضف ذيك السكل و ماعداها اي ماعداروج الاصلام الكنبرة المناوية فالطر ماعداء سندكيرالصيروالتاستباعي كاوة ا فراده نعتم عملاً ات و تمع وعويع الكل اعالعتمة المتنات و مساحتها يعم كالسكل دعيدريعة مولا او ودلاملك متادي الاضلاع اوعبره فان في كتيرالاصلاع اذا وصليب صناعين متباورين عظعيصل منك فوالمنس محمل بذاك منكنات ويبنى يسما منك اخر وفي للمدير ثلثة منكا و يبنى بنها مثلث اخرد فى المسع معمل المئة مثلثات و بيقى بسامتك اخروف المدس ملتة منكنات ويبقى بنهامتك اخرونالمبع عصل لللة مثلثات ويعق بسادوا ربعة اصلاع يقسم عثلثين والحاصل ان عدوللثلثات الحاصلة فيكل سكل افقى معدداصلاده باشين واذاكات هذه الاشطال

1.5

والمعتر على الطرق المحمد المعلوم وعوار بعتبعثر فالخارج عد المارف الجهول. عمر ان عهدًا طريقًا أخر وهوان مربع القطرادية الثال مديع بعف العظر وسيع مربع العظرو بعف سبعد وهوستة اسبع مربع بضف العظر فاذالخذ تلثة امثال مربع نصف العظر ومسعدتك المربع عيصل مساحة المائرة وفي عِنْ وَالْوَعِوْ وَالنَّالُهُ لَا يُعِمَّاحُ الْحَالَ بَلُونَ لِمُعِلَّ مَعَلُوماً عِلَاقَ الدحه الأدل عم بعول اله من معرفة واحد من الحيط والعطر ليرف الم من وذكر طوري معرفة المحيط من معرفة القل بعدله وان مرب العظر في للله و منع عصل المعط وذيك لان ارسمىدس بن ان محيط كلدا سُرة مثل تُلله امثال قطرحا ومشلسبع بطرعا فاذا درمن المنطر واحلا كالمعيط للنة وسع واحد واذا بسط العامد والثلثة اسباعاكان السبة القطرال المعيط سبة سعة الى الشين وعشرين فاذا كان القطرمعاوما صربناه في مكتة وسع كاهو قاعدة صد الكبور على ما مر بأن صربنا العظر في مجنس للنه وسعوه المنان وعشون م مشمناالماصل على عنوج الكسردهوسية يحصل المحيط او نعقل بعكم قاعدة الاطمي ونعية المتناسة اذا مزب العظري أناين وعشون و فسم العاصل على لسبعتم حزج المحيط وعو المطاود بم ذكوطري معرفة القطرس معرفة العظرمن معرفة المحيط بعوله وان سمت المحلط عليه عزج العطر

ورد المفالذا الله قال وذيك ما سيدار معدس في الدر من مقالته منان مساحة كل دائرة سّامي مساحة متّن قالم الاله الذي المدمنا المعطين بها عمل المف فطرالد الرا والمعنومة معيطهافتامل لمتوريه فالمقريب المتى ينبني ال يقول التيدل الذي لامة صعة للراوية موله فنا مل لمقرب المقرب فا مه فعا ان مساحة المثلث القام الزادية عيمل بمرب إص صاعها فيصف الاعترافق الداكرة مضف وتطرها ميزلة صيع المتلفظ ومحيطها بمنزلة ضع اعرفيمزب سف قطرها فالمف محيطه العمامة المدائرة فتم المقريب ولوصرب كل المقطر في ربع الحيل المصل المطاوب العذلان صرب يضف سنيئ فيدمف أخرساوي مرب كُوَّالَمْنُ كُلُمْنَ فِي ربع المعرا والي من مربع فطرحا سجة ونفع سبعه فالباقي هومساحة الدائرة وذيكلان ارستميرسي في الشكل المثالث من معالمة في تكبير العباس المناف سية سطح الدائرة الي مربع فطرائدائرة سبة احدعة واني اربعة عشر والنفاوت بسماء بماهو سلكه وهي ميع اربعة عشرونمن سبعه فاذاالقي من مربع القطل سبعه ونصف سبعه كان الباقي مساحة الدائرة إواصرب مربع القطري احدعشرواتم الحاصل على ربعة عشر فارح المسمة هومساحة الدائرة وذلكان هساار سعهة متناسية كاذكرنا والمجهول الطرف الاف اعنى سطح الدائرة فا مسم مسطح الوسطين اعنى مربع القطر

وبالمناع العطاع العظم من العطور الكبري لا تك المنات مهذاظاهر قلا منوطاعلى قوله فنصل مركز بها الشكالاول من ثالثة الأصول بعد سميم العظمة دائرة بالشكل الرابع والعشرين من تالت الاصول وفي المسان العلق استراح موكد المطعة ان نقسم موبع بصف الوتوعلى المهم فاحنح فهو وللرادواس النامة بعنج السم على السنعامة لسلع عقدات العطرو تنضيعه عصل المطلوب صورة العلهكذا اشتمافونه سد سمم المعطعة دا يرة ما ما مركز العظمة هو بعيده مركز الدائدة قوله فيعذب المهم على الم سبقامة لان المهم سيزه من لقطل محالة وللعصل المطلوب وهوموكز القطعة ومددكر فالمساحقالقطعة وجهالاعتاج الى ومدان المركز وهوان يتمفال ترويخرج من المنتف عود على الوتدالي الاسيال الحالم وهو سهم المتوس و بعيم مربع مصف الوقد على المهم ومحفظ ويعزب بضف الحفود في بعث الحيوظ في بعث الحيط و مؤادعاته معرّوب العضل بي بعث المعدوظ والسهم في بعث الوثوان كا والعوس اعظم ونيق منه ان كات اصعر فالماصل حوالمامة اماللها الى والتعلى بل المرديما عبط مستيم ليعمل وعصنادا وسي نان توسي الهدائي و العفلي محسّلفاً ن كل منها من دا سرة واسع العظمين كلا منها على عدة والعنى مساحة المطعد الصعري من الكبري يسوما العدلي اوالنعلي وهوامعلوب واعالا هليلي والساحيي فا فسمهما

بعنى اذاكان المعبط مهاوما صيناه على ملكة وصبع كاعرماءة ونهدة الكور بأن صربا المعتوم اعني المعيط والمعتوم عليه اعنى نلثة و سبعا في المعنوع الموجود ا عن السبعة عم قسمنا حاصل صرب المعتدم اعني صرب المحمط فى السبعة على عاصل صرب المعتدم اعني صرب المحيط في السبعة على ماصل صرب المعسوم عليه اعني اشنن وعشرين فخارج العطره والقطرا ونعول مجم القاعدة المذكورة اذا صرب المعيط في السبعة ومسم للماصل على المناى و عسر ين حرج العظر وهو المطلوب وا ماقطاعها فاصرب دها العظر في بصف الموس اعد توس العظاع المعادم سطين الحيط ادعيره فالماصلماحة فطاع الدائرة عذاالصابينهارسين في تذب المشكل الاول من مقالمة في مكسول الرة حبي قال و عدل با من ذلك المنزان مسلم معن العطر في مف قطع من المحيط بكون مساويا العظاع الذي يجيط به تلك العظعة معطين للنارجين مع المركز العطوي العظمة واما فطعناها فحصل مركزيها واحبالها فقاعين بان تنزج من الموكز دصفى قطر اليطرف المترس العصل مثلث من مضى القطر والوثر فانعقه من العظاع الم صغى بعد مساحة كل من المثلث والعظاع الامن لمبتق مساحة الصغري اي الفطعة الصغري لان زيادة الفظاع الا صعرعلى العظمة الصعرى بهذا المثلث او رده عالاعقاب من دالمنت على العظال العظم المعمل مساحة الكبرى على القصعة الكبرة -

1.6

المطبعة معلومة وعد ذكر العزم في معرفة مضرالكرة وجوها" فدكومنها وسيها الحالعهم وهوات يوضع اعد وصلى الغرص عماقطم من الكرقة يوسم عليها باي بعلم الفي محط د الرون ع هذا الله فالمع المسدى على عط مسعيم و عسم ما بن وجلى العرجا رو سيسية المقداد الأول ونسيم معيط هذه الدائرة. مشدافها متازية بالفرمار وعسل مقدار هذاالعم المناد شفس ويعه عن مربع المعداد المول و المدحد والباقي و نعم عليه مربع المعدار الاول فاحزج فهود طرالا وليالكرة وبرهامة ادعاس مهلي المرجار فالمراط ول هوستوا رسد وطب الدائرة المرسود عن عبطها و سمية المعنوط والفتح التَّاليُّ اعَاهو سفَّ قطى مرك الدائرة لا بدو ترسد سها وهوب ادي مف القطر الأمن عشرمن رابعة المصول فاذرعرمنا من وطب صده الدائرة عودا على سطيها كان واقعا على موكن و مارا يوكن الكرة كا بان في اولي اكونا ودوسيوس معمل من عذ االدود ومن نعف قطد كاك الدائرة ومن المعنى لم مثلث زارية التي عندالموكر تا عمة وترحا المعتوط وبيتكل العروس سأوي مربعه مجوع مربع منف العظر ومربع العود المذكور فاذا عمنا مربع بعنف الفطر عن موبع المعفوظ بقي مربع المعود وود تطع قطر الكرة لمفضو الدائرة المذكورة على مركزها فبالرابع والتُكنِّين من بسابعة المصور معطع العود المذكود فيا بق مندالي ماء فطرادكرة يساوي موبع

تبنيتين بإحراج فطرها الأطول فبوع مساحتما عوالمطاوب وماء كالمتالة طعتان فيعامتها وسيتين فأذاعريت إحراها وصعنت حصل المطنوب والماسطي الكرة فاجزب وطرها في محط عظمي ايدا مرة عظمة ومعت ونها عنا صل الصرب مساحة العلوالكوة. و علاميني على اذكرا دسميدس في الشكل الخامس والمداين من إولى كتاب الكرة وعوالا سطوا فة ان سطح الدالكرة اوبعة امناله اعظم دا مو سع عليها وبها ومد مران بفف النظراد امرب في بعث المحيط عيم احد العاش فاذا مرب عام العطري عام الحيط عصل اربعة امثال مساحتها وهواللطاوب اومربع وطرفا ق ربعة دانعنى من للناصل سبعة و دمت سعه فالياتي مساحة سلعالكرة وعذاالوجدنا يمتاج ديدالي معرف الدابوة العطمة وهوالية مبئي على مأذكرا وسميرس فالدمد مران مساحة الدائرة هي مربع فطرها بعدان بلق منه معده ومعن مسعه وادبعة امناها هي ديعة امنال مربع العطريع دان بلي مالياة منع دَّالُ المبلغ ونصف مضيعه وهكة االكسريكون مث اسبله مربع العنطر ميكون الباقي صن المبلغ بعد العاء الكسرمند ثلالة امثال موبع العظى ومبع ذلك الموبع فلومزب موبع القطرفي تكنة وميع اعني مسيد المحيط الحالفظوكا بالحاصل ليضامساح سطحالكوة فنامل ولم بياي المصف طريق عصل فطوالكرة ما مد ا ذا كا من عضمة الكرة معذومة كان فطرها لقطرها واما اذا كان 1.8

للنا مثال وسع وطرها بكون مسطح ضلع الاسطوادة ن عيطان عديها زيد عن سندا مثال مربع دمف وظرالدا مرة الذكورة بسبع ذيك المربع ومصفدوكان سبع والكالمربع ونصعد عوسسة اسباع مربع بعث العطرة باالمترونة بكون مساحة الدائرة المذكورة لا مد تُلتُد اعتال مديع لصف وطرحا و مسع لأنك المربع فيع مسأ ولسطح الاسطوامة وعوللطلوب والماسطي الميروط المتديرالف لم اي سطعه المتدير دون قاعدته فامرب الاصليب ما سد ومحيط فاعدته في مفت قاعدتها محيطها وهذا الماني على ما بينه ارسميد س فالشكل السابع عشو من ولى كتاب الكرة والاسطوانة الاالسطع المستدير من المحرور القام منا وللدا مُرة التي نصف تطرها و سط فالمشيلة بان صلع المنروط ويضف وطرقاعدة فنعول ان مربع لفت فطلادا شرة المذكورة مسادلسطم صلع المعروط في مفقطرها وبمف محيط الدائرة ألمنة استل بضف القطروسع بضف المتطر فان سية كسية المنشاف الاصفاق والشكل الاول من ساكم الاصول مكون مسطح صلع المعتروط في بضف محيط القاعدة ازدومن مُلْتُدُ مِثَالَ مِعْفَ مربع مِنْفَ قَطُولُوا مُرَّةً بِسِع وَلِكَ المربع واللَّكِلِّ الرابع من في منية الأصول بيون ا ديعة إعثال ذلك المربع هومربع فطرتك الداشرة و مدموان مربع فطرالدا شرة الربد من مساحة الدائرة بسبع ونفف من مديع القطر وقد بينا أن سبع مر بع

. مضف فبطرالدا برة المذكورة فإذا بيم مربع مضف مطرالديدة المذكورة على العود المذكور عيرج تام ذلك العود الى العطرو الموبع العودادا فتم على العود عيرج العود فعسم والمحور موب العودو مربع بضف القطراعي المعنوط على العرد لعرج العطرونو المطرب ومساحة سطي قطعتها اي السطيح المسدر ولعظمة العظعة الكرة و ون قاعدتها فان مساحتها ور مرت عظورالكرة مجسم عييط بد المفن سطح كري ود الرَّة لسادي مساحة داررًة بضف وظرها بساوي عطاواصلا بين وطب العطعة ومحيط فاعدتها فطب فطعد الكرة فعطة على مسطعها المسديرت لوى حيع الخطوط المعنوعة منهاال عبط قاعد تهاواما سطح الاسطولة المددية القالحدة أي مسطهاللسديدون قاعدمة فاصرب الواصل من قاعدتها المواري سممها في محيط القاعدة احدر بغوله الموازي بسهمهاعن للخط المستيم الواصل بعي محيطي المقاعدين فبجسين فان ذلك العظ مكون مقاطعا للسهم كالايخ وهذا مبنى علىما بين الرسمين يس في المسادس عشرمن اولى كتاب الكرة والإسطوانة ان السطح المدر لمعيط الاسطوامة القاعمة مساوللدا فرة التي يعف وطرها ومطفى المسبة بدي مناح الاسطى نة وعطرقاعديهاويلزم منه وديكون موبع بضفائظ تلك الدارة مدا وبالمسطع صلع الاسطوامة في وطرالقاعات الساد عسر من سادسة المصول ولماكان محسطالما فرة ازمل من فعلا

فنذ كرولول تخصعى طلب التوني بهذا الموضع السب كالاعتفى در الكعب لاندازع من إلى سطوانة المصلعة كاذكرنا مدفعها مساحمته ا ماالكرة فاصرب بنف تطرحاني ثلث سطحهادها! الصَّا مبنى على ما بين ارسميدس في السادس والثَّلْسُ من إولى كناب الكرة ال كل كرة ا راعبة امثال معزوط قاعد مد مساوية لعظمة بالكالكرة وارتفاعه مساولتمف فطرقك الكرة ومساحة المعروط المذكور معزوب للثار تغاعدا عن للنصف فطراكرة في قاعدته اعني عظيمة الكرة فاذاصر المتعلقل في اربع دوا ير العظام التي عي ماوية لسطح الكرة محصل اربع معذوطات على الوحد المذكورولا ورق من ان يصرب تران لفف القطري مجرع سطح الكرة وباين صرب بصغنالقط ربي أثث سطم الكرة كالاعين ناذن عيصل من صرب معف فطرالكرة فيك سطحالكرة مساحدجم الكرة وهوالمطلوب أوالن مهكب القطرسعه و نصف سبعه مكعب القطرما صل صرب العظري مربعه و من البا في كذلك اي والنّ من يأتي المكعب تسبعه ولفين مبعداي سع المائي ولفي مبع الباقي ومن البائي كذيك اي والن من بأن المكب سبع بأني الباني ولفف سبع أقي الباقي قال هذه الطريقة لا نظا بق الطريقة الأولي فان الذي سيضه التامية الملء صفيه الاولى واحداها منتلة العدالة

العظرونطف سعه هو مستة اسباع مربع تصف المتعرف طي الضلع في عمف عيط القاعدة مسأو بسطح الداررة التدمن قطو وسط بين ضلع المعثروط ودهف وتطرقا عد تداعي سطح لمزود المسد والعايم وهوالمطاودة ومالم بؤكر من السطوح عيستما لما عاذكر وهوالمونئ مثلا مساحة سطح الاسطوالة المفلعة سوع فاعدتها ماحة مجوع ذوات الاصلاع الاربعية المحيطة با ومساحة الاسطى ند المصاعد القاعمة كاعمل بالطريق المذكور عصل المينا بان بصراب صلعها في عبيط واعديها كلف المد كان السطوح المستوية المحبطة كلها قاعمة الزوايا متاوية الارتفاعات ومساحتهاهي للاصلة من حزب وتفاعها في قاعد ومساحة سطح المحزوط المضلع صوي فاعدته عيجوع مساحة المثلثات المعطه به وبسا مدخاص ومساحة مسطح للخروط لناس مخصل نضرب العظالوامسل في صدوا عدة بان محيط الدائرة العليا ومعمط الدائرة السملي في دعف مجوع معيطي الدائرين وسأ بد مذكود في السَّكل العادي عشرمن كناب بني موسعي في مساحة لأ حت بينا ويدان كل نطعة من معزوط منديرقام ونيابي وا سُرُ مِينَ مَوّادُ بِيَّانِ فَاذَا مَرْح مِنْهَا فَطَنَ لِمِنْ مِنْ إِنَّانِ ووصل بن اطرا وما عظم متعاملين كان سطح اصالعمن في مصفى معطى الدارة واماد له وهوالموني مندمرالكلام في محفق مثله في احربا بالادمة المتناسة \ * V

اوردنا هادي كتابنا الكبيرالمسمى بحرالهساب المتي ولمحصل سما بدد سه عشريعي بصرب اربعة ف اربعة واربعواوله عاهوالحق وهومقضى القاعدة اذولى تولد بكثيره عومالنان وسعة وجمدون ووله مأ في الرسالة وعوالف وثليما وموا وتكتون ووله بقليل و بعوما به وسنة ووله بالسد الفاك اي ذلك الكتابر ولدومن الباقي سبعيد بصيغة لتنالا وله وهسااي في مساحة الكرة واما فطعتها الديها فطاع الكرة كا مسطهى بالدرهان الحاق عليه وطعة الكروعورا و وطاع الكرة امااصغ من عضف الكن وعلامندان مكون سطعه المندر امع من سطويصف الكرة ومخروط مستدير فاعد نه فاعد المقطعة وراسه مركزالكن وامااعظم من نفض الكرة وهو الباقي من اسقاط العظاع لاول عن تمام الكرة و هذا العظاع اعنى وطاع الكوة سمي العظاع المجسم فاصرب بضف فطرالكرة في لمن سطح العظعة بيادة ان مساحة الكرة كانت من صرب يضف قطرها في لمن سطحها المستدير فيكون مساحة كالعطاع ماصلة من مزب بنف قطرها ف ثلث معليها المستدير والصنا عدبين ارسميدسى في المنكل السابع والاربعين من اولى كناب الكوة ان وظاع كل كرة فهومسا ولمعزوط فاعد ندمساوية لسطح المطمة من الكرة وارتفاعه بيادي سف دظرالكوة ومساحة الميروط عنسل من مرب مساحة تأعد لله في للت ارتفاعه ولاون

والمن ابنا الثاسية فادالا ولى مبوهند واماً مأذكره معاديد النابة طنالقا والسبع ولضفه مرتبين لاعبراعين من مكب لعظرومن بعيثة فهوبعيد عن الصواب عدا ولايد مينال لايضاح هذا الجال فنعود اذاا ردنا مساحة كرة وعل ما اربعة عشره كيطعظيمها ربعة واربعون حصل سمائة وسنة عشروهو ساحتمامة سطها فيمرب بصف العظراعي السعة في مُلتَة وهو ما يُتان وجمية و للت عيمل الف واربعالة وسعة والملون و تك وهوم احد الكرة على ما يقتل القاعدة الأولى ولوعملنا بقاعدة صاحب المهاية نقوامكي المفطولفان وسبعائة واربعة واربعون نعقنا مكسيعة وينعف سبعدا عنى خميما لد وغان وغانون بقي الفان ومساية وسنة وحسون فنقفنا من البعية سعها ونفف سبها وهوادبعائة واشنان ومستون بقي الف وسمّا رد وادبعة وسون وعويذ بدعا عوالمن بكثير كمادن في الرسالة سعقويه بعلل ما لسبة الىذلك كما لا يمنى ومعنى علماء هذاالمن عبرعن الطريقة الناسية بقولد بنقس من مكب القطرسبعد ونفضيعه ومن البائي سبعيد وثلث سبعه وحي منطقة على الماقة الاولي لا نا اذا نقصنا من العنين وما مد و سينه و حملين بسعه وتلئ سعه اعنى سعائة وغان عشرة و تلنين يبقى مايوان الطربعة الاولى من عيوريا دة والانتصان و حيثاً كمرت امزي

وَهُوالْمُواللَّذُ وَرُواجِوْالمُا تَعِدْ وَإِجْوَالمُا تَعِدْ وَإِجْوَالُمُ الْعِدْ وَإِجْوَالُمُ الْعِدْ وَإِجْوَالُمُ الْعِدْ وَإِجْوَالُمُ الْعِدْ وَالْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلَّقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِقِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعِلْمِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمِلْمِ لِلْمِلْمِ لِلْمُعِلِي الْمُعْلِقِ لِلْمُعِلِي الْمُعْلِقِ معبسه من اعداد مهدة بعدة اماد القاعد و احدالها مكرت بعدة احاد الارتفاع واجنائها حذهد المراد من صرب رتفاعها في مساحر فاعدها وفالسطوانة المصلعة المائلة الديالم بكن السطوح المسطة بها منقاطعة عاد توام بل يكون معينات اوسيد بها يمرب الود المخرج من احدصلي القاعدة على الضلع المقابل له في ذ المالضلع وهو ممروب الطول في العرض عرب مذالها صل في العود المنج من را دسه على قاعدته وهوار مناعد محصل محسط مد أسفيح متوازية المصللع فاعمر سعنها على بعث فاعد فامسادينا لقاعدتي المجسم المطاوب المساحة والسطوح المعطة بد مساوية السطوح المعيطة بالعسم المطاوب المساحة بالخامس والتليق من اولى الم صول فالحسما ما كونك مت او بين لما بين في الثالث من حادية عثر الاصول لان سب المجمات الموازية السطوح للتادية الارتفاع بعصال بهن كسب العواعد فيت المطاوب هذا في الاسطوانة المصلعة واما فاللسدين فلابي فالعادي من أمنة عشرالا صوار ان سند كل سطرانتين مساويتي الادنفاع كسبة قاعدتهما وأماالمعتروط التام مطلقاني سوادكا مستديرا او مضلعا قاعادها يلا فاصرب ارتفاعه في تلث ماحة تاعدته بيأن ذ الدائه بينا فالتاميع مه ناميد عن الاصولان معزوطالا سطوافة المسديرة تليا وفالسادس

بين صرب ثلث الادنفاع في القاعدة التي هي مطح العظمة وبين مربط دناع الذي سيادي نصف دهل الكرة في الت التاعل فاذن شبت المطلوب واما مساحة وطعة الكرة معملان بمع العظاع على ماذكرنائم يتعقى ارتعاع القطعة عن تضغ عطى الكرة ليعصل سهم المعنووط ويضوب فلنه في سطح قاعن العطعة ليمل مساحة المخروط بم سفي مساحة الخروط عن مسا العظاعان كانا صروبولدعليه ان كان اعظم أصصل مساحقلفط بالمعنى المتهوروامالا سطوانة مطلقااي سواء كامت مستديرة او مضلعة وسواء كانت قامك وما بلاة فامري ا دنفاعها في مساحة فاعديها اربغاعها هوالعود النابع من راسها على سطح بكون المقاعلة علية وهو في القاعدة بكون داخل الاسولا وفالما ملة هوخارجها لفظة مساحة في توله في مساحة فاعداتها العامة البيا طالع في بيان مدالكم فالاسطواية للصلعة الفا ان سطيحي قاعديثة قاعًان على السعوح الحيطة المتفاطعة عافرا فنعفسل فاعدتها الحاعلاها السطعية اي مرمع بعات الخط الذي مرسن واحل واحزه ساوس معدماما عدة على القاعدة على الم المنطوط التي مي اصلاح للروات المذكونة واجزائها تقطع الاسطولة لم نعتم ارتعاع الاسطوانة الحاحادها الخطية واجزالها وسوع سطوعا مستوباة عرسفا بتلاء المفاصل موازية القاعد فينقم الاصطوارة إلى اسطوالات كل منهااعدادجميدة اي مكورات

ادتناني التام والناقص ارتفاع المعروط الاصوا لمتم لما أعالماؤ النابعن فاصربه في نك مساحة القاعدة الصعرى وعي الداعرة العلياالطاهران يعول موا فعالماسين فاصربه في لله مساحة العا الصوي لكن لا عرق بين صرب سنى في تلت أعود صرب لمث الاول في كل الاحد كمالا يمني عيسل مساحدة المتام الهاصلة من صرب ارتفاع الميزوطالتام في للت مساحة فاعدية فالباقي هومساحة الحيروط الناقص وهوالمطاوب وا ماالمصنع اي الحيروط الناتص المصلع فاحزب صلعا من قاعد بدالعظمى في ادنعا عدوا تسم الهاصل على النفاصل بعير إحداصلاهما اي صلح كان الكان حميج اصلاعها مساومة والافذ المالعلع الذي صربيته واحس من الصفري اي صلوا المرسن فاعدته الصغري اي سنع كان جيع اصلاعها مسا وية والافعلع بقابل الصلع الذي احذية ملاطى ليصل مسأحة التأم وحُرِل العلاي واحرَب النفاصل مِن ادتفاعي النام والنافص اعني ارتفاع المعزوط إلا صغ للم له في ثلث مساعدًا لقاعدة المعرى محصل مساحة المعروط ال صعر فا سعَّفها من مساحة النَّام فالباتي هو مساحة لخرق النابس للمنع وهوالطلوب وبواهين حيع هذه الاعمال مفعلة فى كتا بنا الكيو المسى بجرالهاب الظاهران عذه الأعمال امثارة الحاعال المساحة المذكورة في العصول المثلثة ولعل وحد عمين احالة برامين هذه العال على ذلك الكتاب ان

من تنك المعالمة ان كل مستور مثلث انعاعدة بمعم الى ملائة يزمل متاويات مثلثات القواعد وهذا المخروط المضلع المثلث القاع ثلث اصطوائة مصلعة مثلثة القاعدة وكايحروط مضلع قاعرته مضلع اضرعير المتلك فانه ينقسم قاعل شرالى المنشات مزدرة فالمعذووطات المضعة الوافعة على تلك المثلثات تكون المراثا لا سطوانة المطلعة الوادعة على تلك المتدات فالمنروط المفيد منفتم الح معروطات منكبة العواعد كلمنها منك مسطونة مثلثة القاعدة ومجوع الاسطوانات المذكورة مساوية الاسلو التي مكون المعروط الأعظم لليما فاذن هذه المعروطات والمنافر الاسطوالة فبتان كل مخروط فاعوته مستديرة ا ومعنعة ملك اسطوا فة قاعدتها وبكالشكل اذاكا فاستاويا الارتفاع و عدموان مساحة إلاسطوانة المبديرة والمفاعة مّا يملة كانت او ما للة يحصل من صرب مساحة تاعدتها في ارتفاعها فساحة المسروط المستدير اوالمضنع فانماكان اوما بدايحصومن مرب سامد القاعدة في تلت ارتفاعة اومن من المنامه في للت مساحة قاعدته وهوالمط واما لمعروط الناقص مدير فاحزب مطر قاعدته العظمى في ارتفاعه و قسم الحاصل على مفاة بين قطرى القاعد بين معصل ارتفاعه لوكان تا ماداد امرب هذا الديناع في تلث مناحة قاعدته الديلم حصل مناحة الحذوط المنام فوله عيمل مكسر النام مجدوم جوابالنام والمفاصل باين

وكون بعد مأب المساحلة وون عبرها من الواب لمن ميتها للساحة دون عبرها كمالا يجني عبعات وابع والواحق لها وسبعي نعروب الم منها في موصفه وسيد المنه فصول في سيان عد والا مورالاربعيم الايداد الاحرب في وصل واحد لتنا سيما واصفا والكلام فيما المدرا إلاور . في ورز ما الارص المجراء المتوات وهي مع مناة كاريد وقالد شايح نفا ب المبأن العستان فينسير يبني رفتى اك در زير زمان و زن الايعد للجراء الفنولت عبارة عن استانا بالألات بالقل لاجراما اولا علصفية من ي ويخده منساوية السامين صعيف كذبيعة فاللغة كالسي عربين و يجوزان يكون بغم الصاد وسند بدالياء مصغر صاار يحقيقها على الما مصغير شرشيم لها واما جعلها بصغير صغيمة لا يسقيم ان الصفية في اللغة جاب كلسي كا معنى له عبنا والصغية المذكون تكون على مشكل المثلث ولم بذكرة للمورج لا نه يعلم من قوله مائه السامين ، ١٥ البان لا يلق الاعلى صلح المثلث و بين طرفي قاعديا عردتان اي ملفتان من عناس، ومعنوه والعرق في اللغ أ حلقة غلان السيف ويجب ال يكون معداها عده طرفي قاعد تيمامت ادين والمملكل منهاعلى طرف من القاعدة بجور وفي موقع العود منها حيط منقلاي مندود باحدطونيه تقيل من جواوحديدوكون وسبي هذا الحيط منا دولا و فدع ف طريق استدراج موقع العود في مساحة المثلث وفي دوين النبخ وفي موضع العدد عنها والسلكها

براهيي سائد الاعمالي المذكورة في تعدالكتاب ليت عدمناه وا ولا الكتاب فا ومدعمهم عصيل عدمالبراهان منه دون عما فاذ ظنان المصنف عساه لم يطلع عليه وهذ العل بعيل غايدً المعد في سنان المعمالة ي له يد طولي في صوّرة الرياض كمايد عليه مُعَنِّعًا مِنْ والشَّهَارة بذيك وانحمل عده الاستارة اليجيع الإعمال السابقة من اول الكتاب الى عد االباب ولعل ومه التمفيي بالمنه الى براهين التراه عال المذكورة بدى مذالباب المالم تذكر فيذك الكتاب الى دمان اختام عذا الكتاب كاسعربه فوله وففنا آسه لاتمامه وعيجلة مولة من عبوالسريع من اورًا ب عبوي علم المروض وعالية معترفة علىمذهب مؤثر الاعتراس في احزالكام من عبيل انا سيدولد ادم ولا فخو ولم يصل الينا ذلك الكتاميه الى الحال حتى يتضم الحال والمداعل بحقية لقال ولاعنى ما فارعام الباب بالاعام من با حسن الحنبم وهو بواد كالمه إعلى وإما عن فسكتنامن براهين بيض هذه العال ليلا توجب بطولها الإملاك لتوقعها علىمعدمات طويلة الاذيال دهوالمونق والمسرساتام د المكال البامي السابع في يتبع المساحات من ورن الارمن الجراء العنوات ومعرفة ارتفاع المرتبعات دعرف الميناد واعاق الابار ومعنى كون هذه الامور تابعتها الما خارجة عن المساحة بلعن مطاق نعساب وهي مسايلينيه

فتراقها بمقدار الخيط فغوله سمها مملى مروفع مبداء ولو حبل ظرفا منفع بالاحتيج الى نقل يسالموصول أي ما يسما بعن المنط والعقا فلا كاحمامة الى ووله بسما معدر الحنطان كون طرق المنط في مع صلي يستلزم كون بعدها بقلى للمنط فنعف احد الرحلي المذكوري على واسوالبايد الاولد والاحرف الجهة الي تزيي العزاءالما عاليها وعلجزت العادة بكون الحيط عسة عشر ولاعابدناع البداي وربعة وعبرت وصعا ومدموع فيته في الم المعلقة على العامدالحظي في نقريفِ المساحة وكل من للمستبئ خسة اشارس باب العطف على مورى عا ملين مختلفين بالاعتباروالجم ورمقالم فانالخه معول الكون معمية ا ندمهنات وحيسة عشر معول لدمن حيث ا بد معل القوائبار جع شير عبرالين المجمة وسكون الباء الموحدة بد منتسين من را سين البهام الى ماس الحيضروع لظرالى السيام الى ماس الحيضروع لظرالى السيام المُتَعَلَ المُسْدُودِ فِي مُومِعُ البيرِدِ مِن قَاعِلُ الصِيعِيمُ فَأَنْ الطِّيقَ خيطه على ذا وية العصوصة العال الأليل فالمالطيق بالمرازلين الحالف من عرصيط يتدبا حرطرميه تعيل فيطه اصنافتها سير لكن لايناسب كلام المعم فالموضعان متساويان بعني موضعي الخنائين وفي مين المنع عالموقفات والأفترك لليط عن المن الحسبة الى ان محص الا نصباق اي وان لم سطبي الساور على ويم فعزل مدهرات الميط الموصوع بدارحد الرجلي عن واستحسر

في منطف عبط اعاواد على الكالصعيدة عن العروبية في منفذ حنطاخرسوى المثاقول ولاعنني مأق هذاالكاام من العليان مبلاد ملت الحائم فالاصع وصعطوفيه أي طرف العيط الاعرامال خسبين على وس خسبين معومتين اي مفوسين عل الق على زا وسائ عاميان مساوسين والطرابها اعم من ان يكونا علىصورة اسطئ سين مستدير سينا ومضاء ين ومينق الاست دوله مشاويت على دوله معرّمين كالاعنى مددلس بالتفالين والعلاجل والطران المراد بالنفالة عوالسنا ووالي مقلى الستا فول من واس كل من العسبين ليعلم قيامها من ميله والعلامل جع مليل كبليل وهي صفيحة متل صفيحة الاسطولاب يركب مع الدف وعبره والمراد بالمعيدة جميم عبط به دايرتان متسادستان مدوازيتان وسطح واصلبين محبطيهما ومعنى العسبان بالعلاجل الماسمل فيما وتركب معما فيجوب معلمة منها بحيث لايقعا تنان منهاعل سمت واحد فاذاكان كالمن منها موادين يعلم الالخسبين قاعمتان على الارمن والالميكو مدوا زيين ظهران الخبين ما يكتان والظاهران دول مشارعة حلاجل ليعلم عدم ميلانما الى يمين وسمال والمم ومنف واناوا من المقالة والعلاجل كان في معديل العنبين ولو على كل منهالكان مالعة ميه وهداعم العواب و دوله بيدي رجلين سنما ويقد را لحنيط معقلي بعوله صعاي وضع طري ذ مك لخيط سدي طعي

على لمعينية مم بشرع في على أحد مقال على الدسوية مقال وات منك فاعل سورية وعي ما بين عقد في العصبة واجعل في وط الابنوية معتبه من ما ب واحد واسلكا في العنط اي وادل المنط المذكور في الا سورة بدل الصعيمة من تبتيها الاصليين واسعن بالماء في العربها بإن نصب الماء في كل مرسبة مها تعال احد الرجاين الى الجهد المطاوعة ف الاسوية عن النعبة سي في وسطها فان سما وي حريج الماء عن طريبها فالموقفان متاديان والمنزل العبط عنراس العشبة الحان عصل التاوي و ما في العزعلى الوحد الذي ذكرنا في الصعيدة عباله واستعنى عن الشافول والصعيمة فان الم سوية قاعمة مقام المعنية وصبالماء وسط الاسوية قاله يم مقام الشافول وافي الاساب ماالعسبالالوصوفيين بالمعات والرملين معالم ولا عبنى ما في مو له واستعن واستعن من صغة النصيف طريق آخراي هذا لذي ريك من بعد طريق اعرف ورين الأد لم يعنون عمل الاسق بال مطربة المركانة وعمل الصعيدة ليا على البير ألا ولد ويعلم من هذا الن في ارص الفنا م يكون ابار مقددة وعذالاصطرلاب قاغاومنع عصادة الاسطولاب علىمط المترق والعرب الاسطولاب الة سيه معردفة للنبين مستملة علىصفائح بورن بها الاعمال العربية واصله

المصغ المرتفع الحان عصل الطباق الشاق ل على الرادية ومعدار المرود موالزمادة اي مقدار سرول الحيط عن واس الحنفة هو تيادة موضع على موضع عم المثل إحد الرحلين الى العدة التي شريدوزينا المواد بإحدالرجلين هوالذي وفق على رامرانير الادلد والجهة التي تربدونها هوالجهة التي مربد إجراوالمناها وفي التراليخ احدي الرجلين وظاهر إلله سهوالناسخ ويمنظ كلامن الصعود والنزول على على و تقري طمرية من من فعنل احد الرحلين هذ االعل الى نبتي الى الارص التي تريد احراءالماه على وجهما اعمران كلامن الصعود والنزول عباد مونف الخشبة الموصوعة على المجمة التي سريد إجراء الماء الماء فالاول هرمعدا رنزول العبيط عن راس العسيد المذكورة النام موقعها والثاني هو نزول العيط عن راس الحث قد الموصوعة على على المدرود لل عطاط موقف المري و ثلق القليل من الكنيرفاليا في نفاد تالمكانين أي مكان البير الدوللمان الذي تريدا جراءالماء فان سماويا سنق اجراء الماوعل وجه الارص صيرتسا ويأ داجع الى المحالين اوالى المعود والمؤول فان تاويما بيستلزم ستاوي احكامني والا سمل اي والمستلة سهدا الماء على وصه الارص ال كان المروك الكرمن المعود لانعج سيغض المكان الأخرا وامتنع ان كان المعود الترمن المذول لا نه مِنعَع حِشِلُ المكان الاحروف الذي ذكريقاله

راسها من المعبين الصمام في لها وراسها راجع الى العقبة والنفيتان هااللتان في الدمني النبي تركبان على المرفظيما مهناك يبرع الماء على وحبه المرص وان بعبت للسافة بميث لابرى داسها اي داس المصبة من سينك المعبين فامتعل مند سراما واعل ذك ليلا وهواعظ المعيراني ديد دا معالى واسها دوله وعواعلم ودعرف حصفه فالمواس الاربعاة المتاسة كالسدق بسي السع منا مل دعه محمول بهذا الموضع وهواعلم فأل وطرين احزماسخ المناطرانا ترسمى معربة متك فاذ ركانا حسنة زمثالها مثلة فاعم راسها وصع الاسطرلاب معضف المشرق والمعزب وادعب الى البهدة التي مرس م ونظر من للعبتين الى العلامة فا ذاالمبردة فاعلم موتعاك النائي واذهب لذاك حسى موات دو فعك الاحتر عوامطلوب الملى وله را سهاالظاهروية مذ كيرالصير لفراجع لى البير وعلم انا سرحنا هذه العالي ورن إلا رص الإجراء العنوان عالمنال والمتاس ذا ثالا عمل حميقة المنوات وابارها واجراوالماريها فالهاليت فيديارنا مت بعرحقيقة بالمناهدة والحاس المفسل التاني في معرفة ا رتفاع الرقفات ارتفاع المرتفع عود يجسرح عن را مس المرتبع على لسطح الذي فاعن المرتبع عليه ان امك لوصول الى مستقد الحير وفي معن استي مستقد جرها مسقط لجرعها رة عن موقع ذيك مود من لسطح لمذكوراذ فدعم

السين وميل صلم الصاد ومعناه في اللغة البونامية منون الشميس و من عهدا توهم يوهم الناسطرا لميزان ولاب المتمس والمذكود في معن كتبابي معيان المبير وفي الاصلم اسطري ومعناه موالة الكوكب ويعرب من هذه ما شره بعقهمستاد ياب وميل اسطرمعناه المنصيف ولاب اسم ولدهرمس الميكم الذي احترع الاسطراك ونعل سابع معامات الحديدى عن ابي نص العمي ان لاب لما رسم الدو اسرالعلكيد في لبطي المستري سال هرمس من سطرهذ إفاجاب بانه سطركاب فبهذاالب فبلله الاسطكاب وعصادة الاسطراب مكسرالعين وتخفيه المضاد سينى على شكل مسطر الدول ميد على طعى الاسطىكاب كلمن طرويه معتد الراس ويقالله المسطية ما حود من عصا دي الباب وهاخيان من جابي الباب و ميّل بفخ العين و منتديد العناد منتى من العين بعني الما لا ند يمين المنم في اعمال المطولات كذاذكره بعمن المعمنين فيسع فارسية الاسطرلاب عط المشرق والمعرب إحدالحظين للتقين المرسومين على فل الاسطرلاب المتقاطعين على زوا با ورام الذي مصل الى ما ب العلاقة سمى مظالعلاقة ومظوسط الماء والاحربيم مط المنزق والمعرب لمروره سقطي المرق والمرب وباحذاحراي رجل عرفصة يساوى طولها وعداي على و يذهب فالجمة التي تريد صوق الماء اليما ناصالها للناتو

فيشكلة مذالسادسة مكون سية عطرة ودهوما بي مو ففك و الساجعن الى ج مر وهوما بعث مو تفال واصل المرسع كسية ح ووه وملل وتفاع الشاحص على قامتك المعطاط وهوالجبول فادامريت إحدائو سطين فالاحزوشمت للاصلالطون المعلوم عرج اكمآ الجهول فاصف البدق مل اعنى و على ويد لبط بعدل المطلوب ا نبتى دوله سنكل لد من ا ولى الأصول اي سنكل الرابع والسندين من المقالة الأولي من كما ب ا مكين سن ونعو ان الاصلاع للتقاملة من سطوح المتوازية الاضلاع مناوية وكذبك الزوايا المتعاملة وله ستكل له من الادبي بتكل التاسع والعشرين من إولى الاصول وهوالها ذا وقع مط على مطين متوازيي فالمتبادلان من الرِّما يا الحادثة متاويتان دكن لك الخارجة ومنا بلهاملا والداخلتان منجهة معادلتان لقاعبين وله بنكل مالا اي بشكل الرابع من المقالة السادسة وعوكل مثلثين ليساوعي ن وا باحدًا للنظاير ناصلاعه النظاير مثناً سبة طوي احرض على ال رمن مراة تجيث شرى واس المرقع فيها واصرب السهاديين اصله في فامتك بيني اصرب عظا مستعما واصلابي الراة ومقط محبر المرتفع في قا متك و ا قسم الماصل على ما يسها وبين موفعك فالفايج عوالا دنقاع قال وذبك لان سبلة القامة الى مأبي المراة ومو تفاك كينية المرتبع الى ما بين المواة وا بصله فالمجول العل الوصطيئ وتامل نتى قوله اعدالوسطين وهو المرتفع فامن

إلهي بدن إلا ثقتال ما ملة بالطبع الى مركد العالم أعلى سي معطون عودا ملى مع وذاك الحظ مكون عود اللها على المع الموازى لسطح إلا فن لامحالمة فإن اسقط من واس ذيك الموتفع جوركال مومنع سعن طاء على السطع موقع ذلك الجود و مربطلق منظ معارا على ذيك العود العناد مرسيق اليداستارة في بالدامة في يجبت الحفظ المسفتم وكانت في ارص مستوية فانعب سناحماً وعوالسِّم المدنع الدُّائي من سنَّى وقت بحيث بمرسعاع بعرك على راسة الى إس الموتع الذى تريد ارتفاعه عم امسم من موقعة الى اصلة تعين امسح مطاحته عمادا صلابين موضع ود مكروسه لعيروص واصله واجع الى المرتفع واصرب الجبيمع في وعلل السّاحق على قامتك دا شم العاصل على ما بين مو تفك واصل الثافي وردعلى قامتك على لفائح وهوالمطلوب اي ارتفاع المرسع وفي بعمن المنع فهوالمطلوب إنفاء وقال برهامة علىما وردناه وكذب الكبير لنفرض المرتبع أب والشاخص ورد والفا مة ح عوالنَّلة اعدة علىخطارب وهوالا في وح وأ هوالعظالسماعي ولينرج نعظة ح مطبع عط موازياً لدافق مكل من سطيع وح ب سادي منعا بلاه بشكل لد من اولى الاصوار فعطية ما والعطور ووصل حة ما ولحظع وكذبك عفع لم ساولهظ رب وخطع رساو الططب وفي مثلق ج 2 م عطب زاو يقع منتركة ونا دساج م قاعتان سكل لط من الادلي ورزاديتا وآ مشاديتان معايينا

· ABELOWNO .

£.

1/0

-

الاتعامل فالمجمع هو المطوي اعتى المرتفع وبرهان عداالهل يم مذكور في سنح فارسية الاسطولي من الباب اسابع عشرين ذك الكتاب وبراهان هذه الاعال منبئة ف كتا بنا الكير وله منة مهاله شات وفي على المسنخ مينة من السيان ولي على لطريق الدير بر مان لطيف إسبعني المه احدادرد نه في تعليقاني على فارسة الاسعطاب المعليقات عبارة عن الحواستي التي تكتب على نكتاب ولم يكن مدودة والطاعران المواد بفا رسساة الاسطواب على سأنة المعتق المطوسي المسهورة ببيث بأب ولم بصل البنا تك المقلقا الينا واما ما لا يكن الوصول الي مسقط عبره كالجبال وهوشامل المسكون درب مسقط معردارمن مسؤية ومالا يكون مسقط عجره معلوما كفهدة السيراب الوا مغة في الهواء فابصروا سه من استعبيان ولاحظ السنظية العنا سية من سنطبي الصادة على اي منفوط الطلوقت اي منفوط طل الاصابع أو ألا مدام المرسية مروهم الاسطوب سواء كا بالطل معكوساد ومسويا اعلان مديقهم بالمنى مشرقهما متسادية وسيى مده الاستام اصابع لان غالب ما يَتْرِدُ بِهِ الاسْمَاتُ الاشْيَاءُ سَبْرِه وهوالنَّاعِشْ إصبعا اولان العالب في معدد رالمعياس هوالت وميمي الفالما من معنياس المعتسوم بالتي عشو دشما طل الاصابع و وديم بسبعة السام اوسية ونصف وسمى عدد الا تسام الدامالات من يربي ان بيرن ان ظل كل مشيئ صارمنله يعتبر ذ لك مقامتهم با مدامه

احدالطرون وهو مأبع المراة واصله في الأصروه والمامة والتم الماصل على الوسط المعلوم وهوما بين المراة وموقفك بجرج الوسط المهول وهوللر تفع للطاوب طرات إخرادهب متأحصا واستعلم سبة طله السه في بعيها سبة طل الربع الله و عد إلا عرفياً . بيناا دبعة مننا سبة فالجمول المدالطريق وهو المرسع فا مسطح الوسطين اعنى الشاحص وظل المرتفع على الطرف المولي وهوطلالشاهم عنج المطوب وطربق احوا سعم وورالطائ اعرتيعاي اصبح مطا منعيما من راس طله الي مسعط عده و ارتفاع المنمس مه اي جنبة وا دلجات درجة وهوائ الدور والجلة حالية ومعرفة كون المنفاع الشمس مد تطلب من الاسطلا بنو ودر المر ينع اي ودر الطل وهو ما بين ما مسد الى مسقط الجرود المعاع المرتفع قال لاندكاما كان المتفاع النمس عسر وادبعين ودي كانالطل مساويا للنامس وتدذكرنا برها نه في كتابنا الكبراني وقد ذكر معمن المعممين اليوز برها مد في الباب العاشر من سرح فادسية الاسطركاب والأرعبة الميه فارجع الدذلك الكتاب احرضع سنظية الاسطرياب علىمة سنظية الاسطراب عبارة عن واحد من طرفي العضادة الحددين وسالله سنظية الادنياع المنا ولهذا وقع فالمن النع مسطية الادتفاع والمنظية فاللغة قطعة ختب ادعيره محدد الراس و تما عيث تري راسرت من النَّقِينَات ودمر سِيانها لم المسيح من موقفك الما مله ورد الما

The same

119

وخال جع بار مهور لعين اما الاول وسف على مناطى البر مناطى معوراسام بعبان يعراء العمرة كتوله بعد مؤبو الى بأريكم الناص حتى عيد فالاعتر و عدم ب الني متدركة والني النيخ والسكون المعدى الواسع مؤق العدول ودون المعدكا فسلوا مروت وله الادل مبداء وحاره معدوف اى فطريعيدهذا وقعله وقذافهم الكلام بالالطراق وحذ الاسطراب فاتماء انظرا مندالاحرم المتبق العضادة الظاهران بيول الحجأ سنه ١١ ن المنظريديني بالحاك مذف الحارد واوصل العنعل عمر ا در الى ان مرى شبا من الارمن مهما اي يم عدّل وحدك منجمة النهر الى جهدة المدي في اريف مسوية اليان تندرسنيا من المرمن من سينك النَّقبيِّي والأسطرات على وصعة اي مال كون الاسطراب ما ميا على ما كان في النظرالاول سينيالا سيني منع العصنادة ومعد ارسد الاسطواب عن سطح الارص وسنى الاسعار ومنع قامة الناظرانية سواد سعل عن موصف ادلا فابين موضاك وذيك الشيئ مساوى عرص الس ولاحتضا ويدعان عثاالعل يذكره وهوان تعزيب قامقالناظر ان وعدمن الهروب و معنا بالادمن التي بن ووفع للناظر و ذيك المنين ا مع ح والحفظ السلماعي الذي مرّالي طرق الهراء والخط المنتعالي الذي موالى سيمئ ومن الأرض آح منى منكواب و اسع زاوينالب م آبع ستاوينان المالمعدومن الاقامة الما خلوفي كلنا الحاليق على وصنع واحد وكذ لك فاوستا مع وك

وطول مستلكا للاعدة معية أ ورام إو سنك ولصف وسيى ليطل إزارة من المناس المصوم على عن الوجه طل الاددام واعلم أو مو وفاك اي صع علامة على موضع عدمك وأدده اليان بريد إوسعم العاصع اعاملك السطية المان بريدخط ودم اعاصع اونيتن م معدم و و تا عن المعروب من معرف المري معنى العكال الطل معكومها وردن وكالالظلمسي ونقمت بقنع اليالمرتنع ولا فتأخر عنه الحان متمول سبه مرة اخري من المنعبتي تم امع مابي مرومنيك اي الموقف الذي اعطمته وهذا الموقف الثاني وامريه في سعة إدائني عشريس الطَّلْ قال اعان و تعت المنظمة العنا سة على ظل الأودام فاحزب فالسجة وان وتوت علىظل إلا صابع فا عزيه في الشيء سرا نعتى ذالحاصل مع ودرقامتا العوالمطلوب عداعلى بقديدان بكون الناظر قائما والاكاله مبطع الدرمن على وحد بكون بصره في سطع الرص مقريساً عاصية. ابورعياناي هذاالهن فالماصل فالماصل فقط هوللطلوب ولمل برهاناهد العل عبرمذ كور في الكتاب الكبير والإ فالظاهر تأ عير الموالة لدادة على ذبك اللتاب الدهينا وان مشك ان تعلم هذا البرهان علم اليبين وما يكربت ما رسية إلا سطولا ب لبعض المعتما المفسى ا شالت في معرفة عود ص الانهار واعاق الاباروالمواد بعون المهرعود يخوج من احد طوفيه على طوفه الاخر و بعني المبرعوج من سنفة البيرعلى سطح مقرالتبيره والاباراعفال مقلوب ابار

liv

خط به دوموضع سعوطه دو قامة النا طرطع والعد لدماعي دى رويعنج ادالى فنفول حظ ودعود على مطح فتر البيرالوادي لسطحالافي بالفرص لان الانتقال ماملة بالطبع الممركز العالم على ممتخط مكون عود على الأفق واء مواذ لعقر البعر بالفرض فذاوية ك و دقاعمة با سعامة المتا مع والعشرين من اولى الاصول وكذاك فاوية كحط قاعمة بالفرض وتراويتاح كاطعور مناويان بالنامس من تلك القالة و بالحادي عشرمن كماب الشكالالتاسيس في مثلثى طه حد وبالرابع من ساد الاصول مكون سنة كح الى و كسبة لمح الى و د دنفاعدة الارتعم المناسبة اذاصرب و معنى مابي العلامة ونقطة التعاطع في لحج يعني فامة الناظر و فسم الماصل على على عابي عقطة النقاطع وموقف الناظر منع معلادو ت بعيمى البيروهو المطاوب عدادلا عيفيان في من االعل مكافات كثيرة متوقف على الات واسياب مل سيئ البسم المقيل المشرق الذي يري من معرالبير خصوصا اذاكان البير عيماعًا به العي كثير الماء فا معلا يتمور روية النَّعَيِّل المسترق في ووالبيروالعب مهم الهم تكافئ في مذاالهل مع ظهر الطربي المعيم المنهورين المهر وعدان بين احدطون العبل بالمقيل كالعبرويش وبيلن من را البير متى وصل النقيل الى وعرالبير يم يسم ولك العبل فأفه وهو سكل سيني اعلم بند مالتا من في استنواح المحولات بطرية ألجير

لانالممنادة والاسطراب المناكي كلتا المدود المناعلى وصع واحد مالشكلاساد س والعربي مناولي الصول بيتادي ضلعا رق مع وعوالمواد ومن همنا طهرا دالنا طوادا المعلم من موسعه لالمِرْ بالمقود ولا بيعدان يقال من سبة عرض المهروذيك المعتدارمن الادمن الحالحظ السعاعي متسا ومبته دخا مشادمان بالطراصرورة وهوالمطلوب والمأدنات اي معرفة عق البر فا مضب على المبير ما مكون عبرلة وظويد ويده اعدالف على واس المعرضة تكون منصفة لمحبط والرقالين والق نعتلا مشرقا من منصف العظر بعداعلامة اي وصنع العلاحة على شعف القطروعوالنسبة المذكورة فالالالقاءمن منصف العطوعاولا بلالدا زم القاء و فيامين عبد ندومتها وا متهى مثلى عذا يسبق الا بعال من الاسط العظر بلمن مسقف العظر ليصل الى تدرالب ربطيمة اي على مهت عطبكون عروا على علم الماق وفاكثرالسنخ الىنعظة المبرمكا ن تعرالير فنا مل وعذ الاسلر قا مًا مَ وَ لَظُوالُمُ مِنْ مِن عَمْتِينَ العضادة بعيث بوالخط المتعالي مقاطعالله الى من اكدا لمعتبل معلى معوله يرواص ما بن العلامة و نعطة التعاطع في قا متكوا قسم العاصل على مامين المعظمة ومو قفاك فالقابع عن المبد وبوهان صداالعلانا بغرص البيراميح والعسبة المذكورة اع والعلامة المذكورة عفظة ٥ والخطالذي ويتوك النقبل الم

تستعب وطوالدي بمد وارتعع فاول الحال مالفاواص صلع من المربع في المربع عصل مساحة المكوب كما سبع في باب الماحة والكعب عبناه لكند بطاق على الصلح اي منع المكوب معادا دوله و منه كعبا بالمقدير كالشراالية موطرياعلى عله سيمي الجمول سيئا ولين معطوفا على دوله في نفسه الا عطت مصرد على معرد كأسبادر والالذم العطف عا معولى عاملين بلا مشرط الارن مقال ان مؤله منيه معطوف عا وله تعنيه واعادة الحارلص ورة الصير المعرود علاق وق له ومصرّو به في نفشه مالا فا نه من عطف مفرد على مغرد ولين ويه معذور ومنه مال مأل اي وسهىممروب الني فالكعب مال ماليلامة سيأ وي ما صل صرب المالي نفسه ٥٥ منبدة المنيئ الى المال كنبذ المال الى الكعب كما مسياني فيقا الادعه المناسبة ا ذا عزب المنيئ في الكعب كان الحاصل عن. المال في نعنمه و دنيه مال كدب اي وسبي مصروب السيئ في مال المال مآل كعب ال من السيم الدا كالكنية لكب إلى عادالمال عسيم الشيئ في مال المال كعب كعب لان سنه" الشي الى الكعب كسبة الكعب الى ماد الكعب عسطح المتي ومال الكعب كسطيم الكعب في الكعب والعن سيد ، ستيخ الى عالدالمال كسيد ، عال الى مان . مكب السطح الشيئ في مال مكوب كسطح المالد في مال عاد لذبك قد سيمي ذيك بعاص ر بدريك الاولداحسن لاية احق وما كا

ولنقاطة اعلم الالهبر والمقاطة علم يون به لتبر من المحبولات العلدمة من معلوماتها المحضوصة على وجه محضوص من فرجن المهول شيئا وحذف المستني من احدالطرونين وتريادية على الخو واسقالح المشترك من الطرين ونحوه لك كأستظلع على تعضيله ومنيه مصلان الادلاني معدمات هذاالعلم والثاني في للقامد , نفسل الأول ف المعدمات لين المراد بالمعدمة عبامناها المنهود وهوما سوقف عليه العلم متروعاً اما مطلقاً وهق مقريف العلم احترارا عن طلب الجهول وسيأن غاسته عدر زاعن العبث اولزيادة المصيرة وعوبهان الموصوع بل المواديها المبادي وهي ما سوقت عليه العلم منعورا ولعذا اورد الفظ الجيع سبى الجهول ميا في هذاالعلم وهو يموله المين في الحاسا والطبع فالمهاحة ومصروبه في منه مالا عطف على على سمي والمنبرات المتني وهو بمزلة المعبدور والمربع وفدس في مضل مذير المعاج ومع السمية بالمنى والمندوالمواع و العال والمعبدور والمربع والذاقلنا في موضع مال ومشي تربك بالمنبى مدر دنك المال الذي معه و دنيه كعباب وسيم مود المسيئ فاللاكعبا ومكعبادية سيهالهذاالله اللاصل من صرب المنتي الذي بمز لة الصلع في المال لذي سمي مربعاً المناهب الذي هو من مصطلحات إحل المساحة قانهم سيمون العبهم الذي محيط به مستة مربعات مكمياً ما حوذا من الندي

XK

كم كعب كعب و حكد الى عير النامة و من همنا ظران عدد الدل المتاور الأثنين وعدد الكعب بذهب الى عيرالهاية وان وله م احدها معلون على الصبر المستر في معيد الراج الكب وكعبا معطوف على مالين وكذا توله لم كل منعاكمي فاوقع في بهن السَّع يُ كل بالمنب سهوالناسخ والمؤوقع في بدمهايمير عالمين وكعبا وهوادينا مهو وتسايع المواتب مال مال الكعب و تاميا مال لعب بكعب وتا سعها كعب كعب وعكفاً مما شربها والد كب الكعب وحادية عشرتها مالكعب كعب الكعب و ثامية عشوتها كب كب الكعب و مكذا الى عبر النهاية و كان منعي الن يعول العبر التاء وكذا نظينا طا كاقلاصاح بشمية المساب وماحب مفتاح المان اعلم الأكل للشة احباس متوالية من تلك المعباس مبدئه من اول الاجناب مبدئة متنا معة في الاسم فان إماء المعناس النالة الأول معرون وهي المنين والمال والكعب واسهاوالنُّلنَّة الثَّامية مركبة معمفروين وهي مال المال و مان الكعب ولعب الكعب واسما والثلثة الثالثة مولَّمة من الله مع دات وهي مال مال الكعب و مال كعب الكعب وكعب كعب الكعب و مكذا مرداد مغردات اسماء الملك المتالية من عده المعناس واحد واحد وايا مفلولذلك لان مل بالحناس عيرمتناهير ووصع اسم عليورة لكل مهامستذي وسعوا ما المنافل بطواق كلي ما سماء مولية من المال والكهب و مبدائل في الاولين ميدالعظ

عد والاعلاد متوالية متنا سبة كان عاصل من الاولدي. الساد من كام صل مزب الثاني والها مس وكا صل مزب الثالث فالرابع وعلى هذاالعياس وبرهان ذنك يستعادمن المنكل النامن عشر من سابعة الأصول حيث بين ميدان المادامزب عدد فيعدد بن كان مسبدً المسطعين كسنة العددين وحسنالين عدد معزوب ثارة في نفسه و تارة في العواصل المتوالية وبذاك يرتبع مذه الاجناس متنالية مصاعدة والمنامامومزي طمعي المثلث المتوالية كمربع الوسط وبوحان ذلك سيعنا ومن المشكل الناسع عشر من ساسمة الاصول على قياس ماذكرنا في لارسمة المتناسبة و حكذاالى عيرالها به بمبرمالين ع احدها كعبام كل منها كعبا بعني كالنديعد المراتب الثلث الأولى صاركب ماليي فعيل مال مال مال ما المعدد المالين كعبا فعيل مال كعب م كل من مالين كعبا دفيل كعب كذبك بعد المثلث الا مزى يعبر كعب الى عيرالها مة مالين بعيث الماصرب السيئ في كعب كب بمير مال مال كوب وكذ يك معيد المدمالي كميا بعي اذا صرب الميما في مال مال كوب مصير مال كوب كوب و كذ تاكريمير كل من مادي كعبا يعنى و اصرب المسلى في مالكوب كوب مهيركوب كوبكب والحاصل الهيدل كعب واحديمالين فيقال مال مال كعب كعب م سدلاحد ما لين مكعب مقال مال كعب كعب كعب مدا احداله بكب فيقال مان كوب كوب كعب م بيد لمال احترادينا بكونيال

11

علما المال الى مزة اللعب وكعن والكعب الى مزد مأل المال وحرومال المال الحدد علا الكوي الى عبر البناية وما ذكرنا من معق الصعود والنزول هو الموا في ماذكر في شميه الساب ومفتاح العساء فقد بع المعت بعوله منبه مالاالمالاالى الكعب كنبة الكعب الى المال والمال الى السِّيُّ والسِّيُّ إلى الواحد والواحد الى جزواليِّق وعردالسي الىمن والمال وعرة المال عزء الكعب وحرو الكعب الى مرد اعال لين كما سلى بارسلى ان سؤل ديدة الواحد الى السنى كشية المستيم الى المال و. خال الى الكوب والكوب المال المال الى عير المهاية وسية الواحد الى حرد السيئ كنية جرد السيئ الي حدّه، عاد وجرّه، عال الى جرو الكعب وجرو الكعب اتي جرّع مال المال الى عير النها ية ولم ميعرض فيما معدم لسنة الواحداني المتيع ولا بد منها و عي كشيد المتي الى المال فيزو السين هويني سبته الى الواحد هي سيه الواحد الى الميني وجزء خال عوالذي سبته لحورد السيئ هي السبة المذكورة وجزء الكعب هوالذي سبته الى مِنْ الملاحي مَن السبة ومكذا مثلااذ اكان السيئ التاين فجروه نمف وجره المالديج وجروالكعي المناه وسيه العنف الحالما حدكسية الواحد الحالا شأى وفي كشية الاشي الى الاربعة وسية الربع الى النعف تلك السبية وسية المن الي الى الربع الصالك إلمية والذاكات المنيق مُلكة فيزوه مُلك وهزوالمال سيع وجزد يكب لك منع لان سيد الكث الدور مدكسية توحداني

كعب بالين ثم ميدلا حدامالي بالكعب ثم ميدل المال الاحرابينا بألكب فاسم العبنى الاول من كل ملية مسوى التكثين الاولين الملان مصافات الى كعاب و وسم للبنس النائي عال واحدم خاق الىكما به واسم الجنس الثالث كما ب معنا فتر الىكماب فاذاكا عددمن لة منها معلوما وارسيد معرفة اسمه عان كالالذاك المعدد ثلث معيج بوءن مبدة ملته كما ب ممناف معمدا إلامن والعالم بكي لد لك معيع يومل مسادا شنان و مجملان مآلا دبيرة تلت الماق كمرد الكعب ومعن م لفظ المال على الكعب البداوالكان اسم المنزلة معلوماً وارس اسقلام عدد منزلته منه بعرب عددالكماب في مله وبعيف عددالمال فالكاه كما المحصة بهوالمطلوب كماان سمي مريسة كعب كعب الكعب سنعة وان كان معالكما ب مال واحد مراد على لمودب المذكور المنان منى مريشة مال كعب لكعب الكعب احديث وان كان مالان فاربع عني مرسة مال ما وكعب الكعب عشرة والكل منا سية صودا ونزولا أي جمع عد الاحباس من سبة سبة كل منا المالية مثلسبة الامرالي ما مليه من ميث الصعود ومن حيث المزول الصعود الدُعاب من إلا قل المالضو الالكال فالالترمثل سيالين الحالمال كسنية المالداني ولكنية الكعب الى مال المال وكال الماليكي مالالكعب وكوالالكعب إلى لعب الكعب إلى مالا سناهي وللنزول الذما. من الالتوالى الا قل فالا قل مثل دسية جروالسين الحرواللالكوا

وسهيم من المشاع والم كذبكم الواحل همنا واسطة بين كلويش ساله مناس المضاعدة وسي عرفه اسمين به من الم مؤلوللنا زلة وكذان من مرَّب الوَّانِي في إمثاني مند محصل ورحم كذ للكيمل هما من مزب مزدالل في المال واحد منية جزد كلمين الحافظات كنه الواحد الى ذيك الجنس وكان سنة كل جنس الحاليس التي سبه كسنة الداحد الى السين كذبك سبة عزد كالحسى الى العبر الذي مليه معبده كشيها الح حدالي جزء الشيئ فالسنية بين سلملى الم حراء والاحتاس واله كان وصدة مكناعلى الماقي لا به كلا ميزاد سيدي منه و باتن الله منه مروالسي المودالال كسنبة المال إلى السين مكون عروالسين الكثير اللمن عرواليسل لان سنة العاهد الى الكثير و مل من مسته الى العليل و عن من دلك الاتاون سنة حود لسيمة الى مردامال كسبة مرداعالالى مرد بكوي وكسنية ميزو انكعب الىجزء مأل المأل وعلى هذا المناس واذا ارد من عبس في المر اي مرب عبس فحسس المرس عب ميما لا من حيث عدد بيما فان النظاوب عبدنا مرب الاحباس من الحيير الادلي لا من العينية الناسة فا مد يورث عاسدم مرب العماح و الكسوركا سأبي وكد الدل في العشمة وسالوالاعمال فان كانا في طرف و من مرفي المصعود والمتروك اي كان لمنان المود في ظرف المعاج او في طوف الاجراد فاجمع من بتهما وعاصل المرب سمي المجهوم كالحالكت في مال عال لكعب الاول عاسي والمنافي سياي

النالية و عي كشية النالية الي السّعة و معبد السّع الي السّنة تكالسبة وسبة لك السع الحالسع اليا متك السبة وهذ العني ما قالحذِه النبي ما صبق الى الواحد كسبت الواحد الى ليتى ومزد المال ما مسته الى جزء المشيئ تلك لسنة وجزء الكعب ما مسته اليجزد المال تلك السبة و حكد فالكان النبي تلته مجزوه تلت وجزد المال سع وجروالكعب التسعاسي ويني ان يعلم ان الواحد عها واسطه بن كلمس س الاجناس المضاعرة وبيعموره السني له معاما جزاء المنازلة والالمزلة للصحد تعتبر صفرا وعدد سرنة للستيئ وجزدالمتى وجل والمال وجزواخال المنان والمكعب وجزه الكعب لمنة ومالطال متاه وجرد مال المال اربعه وعلى فلانتها ورن الإجناس الذورة محصل من الواحد بألنكر س و المنعيث في ن سيني مثلاة اكا نعنه اعالمن لله امثال الواحد كان الله ا مثال المتي والمكون ملاة المثال المال ويله هذا لمتاسا و لواحد ماييل النكرير والتضعيف إنظاع عيرمتناهية كذبك يسرالهوا بأ دواع عيرمتناهية فيصور للك الاجواء والكورالسمية بلك الإحبًا من مثل ما سيعور الاحبًا س من النتاني واستا سب وهذا كالاحساب اعل العدم بقور والمناسا مصاعرة من بقنيف الدوعة من المر موع والمثالي والمثالث وعيرها ديسور وامن مجورً الدرجة و تعتيمها احيثا سأحتنا زلق من الدقائق و المتوني والوالة وكان هناك الدرحة والسطة بان كل مس من الأحدا مسالمعانه

منالا غبراء عبن مال المال في مال الكوب الحاصل الحبر و فالمرسم المعروب من عانب المنزول وبعة ومرسية المعزوب عبه من خاب الصعود حنة والعضل واحد من حا بالصعود وعبس لاحد في ظرن الصعود هو للمبذر ولوقال السيح بدل المفريكان السب مكن عير الشيئ الحالمية والمشبية على الماظ فرى بن المستى ولعذر الاعسب الاعتبار توله العاصل العدر منه حبر المبداء والعائد منها اللام لا نفكا لعوض عن العائد المعرواي عاصله العند وجزء كعب لعب في مال مال الكعب الماصل مردالمال فالأمر مية الممروب من عاب المزول المنان وهر مرسرمن المال برحان ذيك ان سبة حاصل المزي الى المعروب كسبة المصروب ميدان الواحد في المال المذكوراولا مرسم المصروب امني مال مال الكدب فوق مرسية الوامل مبعلة فيكون مرسية الكاصل الواحد الماصل فوق مرسد المصروب اعنى مال الكعب بسبعة فبلذم الأمكون عدد مرسبة للعاصل المناعشرة مرسية مالاسب مستر ومكذا في ما ب النزول و فيما اذا كان الممرو في جا سبن كجزء مال المال في مال الكعب سرسة للصروب فيه فود مرسبة الواحد بحسد سنني ان يكون مرسبه عاصل. فون مرتبة المصروب عمسة ومرسة المصروب عن مرسة الواحد بوسعد اعتى مرسة العدد و قس على ذلك والنام يك فيسل فالماصل من حب الواحداي ان لم كان بين مرتبي لمنوبي

ايعده وسنة مأل الكب حدة وعددمو متة جال مال لكب سجة بالصنابطة التي ذكرنا ومحبوعها التي عثر ولعذا قال فالماصل كب كب كب الكعب اربعاوه وفي النامية عدراي في المرسبة الناسية عشرة بتلك الضابطة اليضاد بيني ان يورداتا في عشرونيا موله وربعا حال مولكه من من ويل لهدا بوك عطوانا اوغين لمد فع موهم الزيادة إ دانعتمان مبيدالكرار مكن ويلم وجه ترك المتاء وان وجه بأعتباران عبره مرات محذود مسد المعنى الازن يعمل حاللا وعيول من كوب لامن المعروه وحماسي منوب الى عندة وهذا من المعنولة عيرالعياسية والسنة الالحاس ادلين المراد المسوب الحاس الذي هو بعن منه حسنة بلالدادانه منسوب الدحسة دكدامهاى دى كذاذكره الجاريردي فيسرح الشامية وهذامثار مأاذاكان المعزوبان وطرف الصعود وامامثالما اذاكانا فيطرف النزول كجزة مالااطال في حزء مال الكعب فان مرمية الاولى باعية ومرسية الثاني عما سية ومجوعها مسعة فبنس الماصل يكون جزوكوب الكعب وهو في المرسة التاسعة اوفي طرمين اي الكان سفرو في طريبن إحدها في طرق المعود والاحر في طرف المزول فألى مامه حبس الفضل فالطرف في العضل اي الكان الطرف ذو العفل من الصعاح كان مامل العرب مرتبة عدد العفال من العماح دان كان من المجرّاء كان عاصل المرب مرسة عدد العمل ---

100

عد لدود متلفلا معرفة حسية حاص وما يعنى وزمن بناهد والمعنا من بعضا في بين فيناكدامون الادل معرفة كية الما صل وعدد ميه والناني معرفة جنبة والاوليون ما المدم في مباحث مزياده ماح والكسور والثافي هو المطاوب من مذ الحدول وكذا اذا قسمنا عد هلامنا سي العضاءلي العن فيناك اليمنا مطلبات إلى ولكنية الخاج وعددسة والناني معرفة جنيته و ال ول ول مر في وشير المعاح و للكود والثاني عوسي من هذا العدول إوردناه مسهدلا واحتصاط جواب عااماسيسل ونفلاعا حبة الحالنا ملفالعزب والعسمة وا عالاضفارفلان الكون فالربعات اعتبارمام المرب وما عتبا فالعليمة وهذ ه صورته معلمان الله المان المان المنع الواحد جزراليني جزو لا عد مود المنكام بول المنال الله المان المنال المنع المان الواحد من المنكام بول المنال مد السكوريع . في الله الله الدين الوامد موا سمل في م المن المنال المن منتراعلىستر المنى الواحد وزالف وزالان مرديكي . . . وعسرجه مربطا معاراتهند حوصل من المعتدى عليه الحامد المعتدى عليه المالة في إدان عنى الواحدي أنان ووقه عنى السوى والخالو و الما سائ عليه اعتى جرد ليري و عند الدوكت المعروبات خاج السكل اعدها

دَوْنَ السَّكُلُ و الامتريبي الشَّكُلُ كُلُمرِيَّةِ عَبِدُ المربع وماصل

من حبنى الوبعد فان كان الممروب في مرسدة الواحد كان إمل بعيهامرسة المصروب فيه وعوظاهر ونقصل طرية المنه والعنديرو بأتي المعال موكول الى كنا بها مكبير القالاعلا التصعيف والمع والتفويق وان سنت لعطيلها الكتباب فارمع الى شمسة العداب ومفتاح للساب ولماكانت العبريات المق است المهاافكارله كاء معصرة فالمت الحرا عبالمسايل المسوبة الى الحبر والمعابلة سيت الى الحزولاولم من المركب ماهو قاعدة المسبة في للركب و في بعن المسخ الزيا جع جزئ مقابل الكلي والظاهرا نه معرب وفي بعضها فالمة بالتاء ويمتاح فرتوميها الى تاديل فافهم بعني النا عنما الجر والمعاملة في المستليس باعتبار فنس الإمر بل باعتباران عقول السكاء الا فدمين لم متاوندها وسعى لهذو زيارة وميه مخصي معدالهزاع من المسائل السد ان ساورسه تعالى وكان بناو على العدد والاسباء والاموال الاول من المعلومات والاعتران من المجولات اعلمان اول المرات حسن الرامد فان مؤدد سميدس العدد فأناالاجناس تكون متوجلا ومتعددا فخ الادلىسى واحلا وسيادمالا وفي فالمانية سمىعددا وسين والين والليادوا موألا ودرسيي حيس الواحد جس العدد الما وكانة

وفعلل كبرة مال الكعب في مال الكعب فان عدد مرسة كلمن المدد

حية احدها عن جاب المزول والعرب عاب الصعود فاصل لفرب

فالنافض وهوالمروع الثاني واطرح عاكان مشتركا فالمجوعين م استنت المجمع الثاني واطبع ما كأن مشتركا في المجوعين عراستني المجوع انتاني من المجرع الولدونقيل الكلام في عذا التكلم الميام المفاذالم يكن فالمصروبين استثنأه مشم كلمن المصروبين مام ومزب كل قسم من وت م المصروب في كل تسم من اسام المطروب وجو العبع فان الحاصل من صرب كل عشم من اعدها في عشر من الأحل ذارك من معسَّلُهُ اللهِ عِنْ عِلْمُ الْحَالِقُ لَلْمُ وَالْحَالِ الْحَالِقُ لَلْمُ وَالْحَالِقُ الْمُعْلِقُ استنادى بين كلمن اسام الطرف عيرالسنى في اسام الطوف المحرواكان من استام مدالاص عبرمستي حيث معرون استام الطرف الادل دينه وهي زائدة وماكان من إنسامه مستني حيت معن ومنام الطرف الاول ونهد نقمت عدا المعدع من المجوع الاول ليبنى عاصل الضرب والكان في كلاالمصروبان استثناء صرب عيرًا لمنتنى من الطرف ألا ولد في عير المستنى من الطرف إلا من وحفظته عرصرب المستنى معالطرف الرول في المستنى معالطون المتاني وحفظت وجبث المعقوطين وهوللموع الاولام مربت عبر المستني من الطرف الأولد في المستني من الطرف الثاني وعظم مُ مِنْ سِيًّا لِمُسْتَى منه من الطرف الثاني في المستني من الطرف الأدل وحفظته وحمعت عدس المحدق لمين وهوالمجيع التالي فاذالعمت المجوع الثاني من للحوع الاول بقي ماصل المرب عضروب عشرواعاد وسني وعشرة اعداد إلا منيا ما راة الاعالا فان معزوب

لمزدن مربع ملقاها و بعدد عوايح صمة مكد امرات بها على بعن ولتيه مورب المعسوم ميا رالسكل ومراب المعسوميه مها المنكل كاس بية بعد ، ومربع والنابع على دياس للاصل فان الحاصل باعتبار ببينه الخارج باعتبار اخره بالعبلة هذا لمدول لوفة جنس الهاصل والمنابع مع قطع النظرعن عددها اما لعرفة مددالماصل فاصرب عدد احدالجنسي من المعروب والمعروب في عدد جنس وإخر فالى صل عدد الجنس الوا يعي ملقاحيا و المذاقال مفرب عدد احد العسين في الإضراع في عدد لحدالامر فالحاصل عدد حاصل المرب من العبس الواقع في ملتق الموربين اي في مربع ملنقاها ببني عبد إيما معا مثلا عشري مالا في الم الشباء مزبنا عشري في اربعة مصل عُانون كعبامي نون كعبا ماصرعنون مالا فياربعة اسياء وهكذا وال كان استفاد اي دن كان في احد المصروبين إو في كيما استان وسمي سني منه ذا بعدا والمستى اقصا سواء كان فيما او في احدها عطف ادلا و صرف الرائد في مثله والناقص في مثله في الداي وحاصل عرب الزائد فالزائد والد وكذاتك ما صل مري الناص في الناص الصارالد والخلفان تاقعي أي عاصل م الإالد في الماقع ناتس فا مز بالإجناس بعضها في بعن واستعنالناتس ا المزائد بعيناجع ماحصل من عزب إنزاء فالزائد والناف في النافق وهوالمجموع الم وهو ما عصل من مزب النافي

العشمان اعنى صرب الزالد في الزايد ومزب المعتلفي عمروت ارتعاد الموال وسيالة اعداد إلا سيني في مليد المياء الاحسة اعده الني عشركعا وغاسة وعشرون سيا الاستة وعشرين والو الملع عدد الله مصروب اربعه اموال في للله استا الماعير كعبا ومعزوب سنبائ في حسد اعلاد عشرة السياء مجردهانا كعباد غامنة وعسرون شيئا وهدالجموع الاول ومصروبهرسية اموالدن حشة عداد عشرون مألا ومصروب سية اعداد في خسة اعداد بلسون عددا ومعزوب بلسة اسياء في سناي سنة اموال ومجروعها مستة دعتوه ما مالا و مندؤن عددا وهوالجوع النَّا يُ و معدِا سَتَ و الجيوع الثَّاني من الجيوع الاول عصل النَّا عشر كعبادغا منة وعفرون سيئا الاستة وعفرين مالاو تلنب عدا فني المفرمن لمذكور كان الا شناعة ركمها مستة ومسعين والماستر والعشرون بنيا سنة وجميان والسنة والعشرون مالاما بة واربعة فالمنتنى مندما مة واشان وخميس والمستنى مالة وال و بلون وبقي عا سه عشر و هوالمطلوب ووالدا بني عشريبني ان مكت بالالها وهذا مثال ما كان فيه من احد الطرفين استناء ومن الطرف الإخرعطف واستثناء معا وعليك باستنزج باف الإمثلة و لما درَّجُ عن طريق معرفة عدد حاصل العرب سُوع في طريق معرفة عدد ماج المصمة فعاله وفالعثمة تطلبما ادامرب في المستوم عليه مساوى المصوم ونيسم عدد جنس

إعداد في عشرة اعداد ما مد ومعزوب سنى في عشرة اعداد مسرة الياء مهوعها مائد وعشرة استياء ومصروب عشرة في مثى عشرة المشياء ومعزوب السيئ ف المستى مال محروما عشرة السياء وملا و معد طرح عشرة ا رسياء لانها مستركة بن المعرومين استمنى المحرو الناي من الدل بني الحاصل ما منه الامالا فان كان السيني المنان كا ن الألدوبية ، نعمان المال من المامة بي سنة وسعون وعوالمطلوب عذامنال ماكان دنيه من إعدالطربين استناء فعطوس الطرن الاحترعطف فعط ومعزوب حستراعداد الانسا في سعه اعداد الاستاحية وللنون عددا ومال إلا المعتر سنيًا عضروب مسلة اعداد في اسعية اعداد عسترو تلون و مصروب السي في المني مال مجوعها ملية حمية وملون ومال وهوالجيوع الأول و مصروب عندراعداد في السيئ عندراسياء ومصروب سعة اعلاد فالسنى مسعلة استاء ومجوعهانا شيادهوالمعموع الثاني فاذا فقصنا هذا المعموع من المحموع الادل مصلحتة وملتون دمال الا منى عشريسيًا فاذا فرصاالسيئ المنب كالالداريعة فيكون المعوع الادل منعة وتلين والحوع الثاني ادبعه وعسرين وكون ماصل المرب حسرع فردهو المطلوب وحذامنالماكان منه من الطريان استناء نعط فيود صيدال مسام المتلتة للصرب اعنى صرب الزايد في الرابد وطرب الا فالنابق وحزب المعتلفين معلا فالمثللين الإسنوب فانه بوجدتيه

-

154

المعلية والنظري المسالك المنوعة التي سُلِك البع اليصل ملكة معينتان بها على استعلام المورولات بمناالطريق ومعنى المعادلة المهاذاسين للسكلة مشروط ميقيهاللساب فاذااست الأفار معدد دواحد من الجهولات باعتبارين بقالها المتعادلان منلا بتربه عدد مكون مجموع صعفه ومضغه لللين ينزح فالك الدد سيا فيكون مجموع صعفه و بصفه سياي و بعفادهو وواد مُلَيْنِ مِهِذَا العِدد الجِهولِ عرف تارة بأما سِولِد منه مُلوَّن على الرجه المذكور وتارة بأنه سؤلد منة سيكان وبمت فالمعاكلا بالعيمة عدالعدد المجولالذي عرف اعتبارين مكنم اطلعوها على ما يعمل بهذا العدد المجهول فعالوا في المثال المذكوران المعادي هاالنكون وسنان وبغث منا ملواداا نتي العل الالتعادل مقال المسئلة الجبرية والطرف ذوالاستناء يكل معنى ان كان فاحدالم فادلين ادفي كليمااستناء بطرح المستني براسم مى يىمى المستى منه وحدهاي بصور كاملا تاما وبراد مثل ويك على المدراي مثل المستنى المطروح على الطرف الاخرالذي لين ديد ولك المستنى و بعادل باي الباتي والجيوع وعواليسواي مذن المستنى وبزيادة مثله على الطرب الاحريقال الداليبري الاصطلاح مثاله مال الاسياس بعادل منة عشر حد فناللسني من الأول ورزونا مثله على الثاني وضارمال معادلا لحسنة عسش و نشيئين فا دُا حدَّق من الاول المستنى دغين ليد مقدى المستني عليه

على على على على ما من من من من من و عم في ملتقي المنسوميا الياني مربع ملتق المعدم عليه في وله المعشومان تغليب مثلااردنا فتمة عشوين مالاعلى منداستاء فالمناج من مسلة عشري على عسة ادبعه النياء على عسراسياوا فاربعة اسا وغايج معدة عشري مالاعلى عسد اسادوس على عدا ووله منفسم لأحلة مفس البلة والمتعليل لهدرا التائي فالست الجبرية اي فالمسايل الست المسق به المالجبر والمقابل وفي بعن النبخ فى المسابل الست للبرية و ف بعثما في لست العبرية بانتاء في السنة استغورج المعهولات بالعبرد المقا بله يمنع الحدمن عادب وحدس صاف العدس سرعة المم وص والصاب ملائ الخاطي معان فكردما اعطاء السابل ما اعطاه السائل اماعمل كالصرب والجمع ومعوها واماعدد ومرف ذهن منابودي الحالم طلوب من الوسايل المهود فنقرص المهولات مناهوالمهود فالاعلب ومد يغرض الجهول درهاود بنار و نصبا وسما وعبرونك وفعا يعرض في اللامرمالا دكعبا علما سيا ميك من الا مثلة و تقل ما تفغينه الموال ما لكاعلى فلللوال اعاعلى ما دُهُ فَالْسُوالُ مِن عَيْرِيقَدْ فِي وَالْمُوالُ فِي وَقِيمانَ لسبي الى المعادلة اي معادلة مسط مسا داعم ان سوق المسلة على الوحه المذكور لين له قا تؤن ييرف مه ذيك على الوحة الكلي بل بكون في كل مسكلة منع اعزه معين ذاك بمتبع المسائل الحزيدة

-A-

ITV

المال ممل و يومد ما و المعاس الو معه في كالمحلين مناك السلبة بأن ديسم عدد كاحب عاعد ذلاموال ليمزج من المالمال واحدوسا يؤه على تلك السبة متعاجسة اموال وعشرة اساء تفادل للنبئ فعسمنا كلامن الجسلة والعثوة والتلين على لهستر مزح مال واحد والمنانا معادلا للسنة وسيم عذاالعل بالردوان كان مشفق مال وحسد السياء تعادل مسجة قسمنا كارواعدمن المعف والعيدة والسعية على المصف منح مال واحد وعشرة الباء معادلالاو معية عشر ومسمى هذا العل بالتكيل وسي والمعقالها في و تناء المسائل ولا كان النفيل بالعقيدة ما معالى العبر والرد وا معاالى المقاملة لم معرض المصف الما و بذراك حص سمية عنا العلم بعلم العبر والمعاملة وسبغي ان يعلم ان اعتبارهذه النقرفا الادبعة الناعدليكون بقرت المجهول اسبهل امانى المقابلة والرد فلان المعناس المتعادلة كلماكا تتعديها اخل كان المساب وقرواما والعبر والتكيل فلان المتعا دلين ا واكانا تا مين كانا التوب اللفظ مهمااذاكاما منتهين على المستنادا والكسرد هوظاهر متم المعادلة اما من مس وحسن اي بن عس واحد من المصاس الملكة العددوالابثناء والإموال وحنس واحداحر عنهاوهي تكثمانل سمى المعزدات اذكل من المقادلين فيهاجنس واحد الاولى المياء الله ل عدد و النَّا منه الله الله الله المالة المالة المالة عدد إ ا ومسل دهسائ اي الوادلة بن حس واحد من الناسة وحسين

فاذا زيد مثله على النالي صال متاه ين فالذال سياه للتاءمة اذارب عليها متاوية مصلة متاوية وهذه معدمة بدبية ذكرها فليدس في صدركا بالمول فالعلوم المتعارفة والإحباس المنباسة المساوية فيالطرين سقط منهاوي بعض النع نسفط كل منها بعيدة الغائبة و ذيادة كالمة كل والظرامة مسقط عينا كلية مناعي من كل منماد في بيضهابم فتر الغاب معلى عداكل فاعل يسقط اي كل واحدمن الاحباس مهااي من الطروني والمؤديا لمعناسة المتما ثلة بعينان كان جس واحد موجودا في كل من المقادلين يسقط العدى المستوك منه من كل منها و تعادل من البا فيمن مثلا مينى وعيش تعادل ا ربعين يسقط العسرة من كل واحدمن المتعاملين يبقي سيني معادل منكنين مثال احدحه فاموال وعشرة الثياء وعشرون عددا معادل عسدا موال دحسة المياد وحسين فاسقطنا حسة اموالمن الطرونين وكذا حسة اسباء مهما وكذاعسري عددامها يسي حسة اسياء معادلا لسلين فان الاسياد المتادية اذا تعنث منا مسادية بقبت متادية وهنه المنهة اينا بديسية ذكرها ديشاا قليدس فالعادم المتعارفة وهوالمفاسة اي استفاط الاجناس المنتوكة من كلمن المتعادلين يسمي لمفاللة و مدذكرالعدم عهناعلين احرين وهاالردوالتكيل فانهاذاه في إحد المبقاء لين مأل الكوَّمن واحديمه الواحد وان كان اقلَّمن

٥٥ حبر ا ومنتا الا ستنا ووردنا وعلى السين وفي السير المارة ملن إلف وحمسمامة الادبع شيئ معدل مثياد معالمير الذوحسيامة القلال شياوريعا وهوواصح فلزيدان وماسان لانا فيمنا الفا وحميكا لله على سيمة وربع بان من بنا الفارح بما للة في المعنيج الموجود وهوا ربعة حصل مستد الاى وهوما صل المسوم م مزيدًا شيئا و دبعا في اربعية حصل حسة وهوماصل المعسوم لممربا شياد دبعا فإربعة مصلحت وهوماصل المعتدوم عليه الم عنمنا العاصل الاول على العاصل النائي حزج الف وما سنان وهوالمشيئ الجهول وزمن مالزيد وعلى الطويعة الاحري التي ذكرنا تنب لسواد الى سيئ وربع بأ رسمة على سن فارسة على الن دخيما له من المن وما لمان ولوق ربعالة لا بدعف في ورد زيد بعف مالدروعلي الت وكان مالعروصعف الموطوق وملح ي ان المعطوف في مالزيد عوما سكان وصععمه ادبع أمد وهولعرو وهوالمطاوب فهد صد ب على مالزيد الف ويضف مالعرو وعلى مالعروالف الامضف مالزيان منصف مالزيد ستما للة فاذاخيج سمًا مَمّ من الدّ بن اربع مد و في عده العبورة في اول الأفرار عفف د فالثاني استناء ولوعكس الا مرا ر معيل لريد على المن الأرمف مالعرو ولوروعلي الف ورمف سيئ فيصف ذيك وهو حميج حسمائة وربع سيئ بنعف من اللف فيدى هسمائة إلا ربع سيئ ما كالسيئ فاذاحبرت خمما مة بالربع وزدت عليه مثله عليه

المتين سهادي للا اخرستى معترفات اذ در ا درن في اصلامقاران جنس بجنس أخراط وفيا موالدواشيا ومد لمعدد التأميع أموال وعده بعدل سياوالثالثة اسياو دعدد بعدل اموال وبنقائه النالاحية ساللميرة في عدداسالل والدوردت المنظالمي المنا قديكون واحل و قد مكون استين العيو و ان كسور حده الاحيا من عكها عكم الكاللاحبنا س انفتها كشف سيّى و ربع سيّى مثلالاق من المعرد المعدد بدل استياد ما مسمد على عدد ها عنج الني المهو اي معدارالجهول الذي فرص شيئا سيان هذا العل ظاهر فالاالتحة عَبْرُيةِ المفسوم بأحاد المفسوم عليه فالخارج من مشمة العدد على الاستياء مكون معيب الواحد من المعتموم عليه مكن الواحد مشي فألماع هرالسوع وهما طريق مرفي استداح السي المحول وهوان سب المشيئ الواحد الى عدم إلا سياء وتاحد سراك السيد الورد فالما حود معاطرات في الواحد مثالها الرّلوبيد بالف ودفت ماليروولور بالت الاصف مالزيد هو المحول الدواد والالكان كذيك وافر من الزيد مثيًا فأوروالت الماصف سيئ لا مدا وراور الن استنى منادست مالزيد و عافرمن مالزيد سيًّا وكمان لعروالف الارمف سيًّى مليد الف وحسما مد إلا ديع مشى لا بدو قراريد بالف ودمف ما ليرو فيكون لزيد المداور مربه صربها وحشما لمة الاربع سيئ عينفت العة الانعمة ميوج ورمناه عاليرو وكان لزيد بالعرمن سيني فالمن وعسما من الاربع منى منا داسيا فالا وعسما مة ووالسيا وربعاً ١...

ومروالقاتا الا لك ما لمرمع ملومد بيني ولفروه ما الا لك سين وبعث ذيك والد الف ولا ميدس مسيني مؤيله و على العن فالغان الإسدس سيئ بعدل سبا فاذر مبرت العان بالسدس وزدت مسله على المينى المعاول صاوالفان بعادلان مياوسد سني ماليني الف وسعامة واربعه عشروسعان فهذالله لزيد ولعروالت واربعاً مدة وعامية وعشرون واربعة اسباع واحدانان ذاك العدرالفان الأجسما بد واحداد سعان وللد اسباع وذلك تُلَتْ مالزيدِ قال من كتا بنا الكير المسمى بجير وماستعنج بالأولي من المعردات مأا ورده العلامة جال الملة والدين في كناب بها بقال موام دهو عن والمسكة لوكان له فطعه ارمن بان سيريان ودر ما اربعة عدودواعاوط اعدى المتعديان مسلة وطول الاحدى فاسد فاحتارطبيهما فطالله طائران من الماسي بالسوية حتى ثلامًا معاعل واس العلي مباع العظمة من استين بين واحد صفعان واعدة عين لاهد حدها مناصل السعرة العصيرة العصارة الطبي والماحرمن موضع المطبي الحاصل الاحري يم مني موضع الانتقاء خطريق معرفة حق كل واحد منها ان عيملما بايماصل السعرة العصيرة الي موضع المليي سياء بمن به في نفسه فيكونا الما صل مالا و معرب طراعاً و هو سنة في نفسه فيكون المبيع مالاوسية وللنون وحدره معد رماطان لطايرلاية

على الشيئ صارحها مد بعدل سيا وربع سيئ فالشيئ اربعالة وهيازيد فلوروالف ومائتان وهيناصورامري نذكرها تنيز المسايره مرساالمواطره مقوبلالارباب العقول على استخرع المزوع من الأصول في اما اذاكان في كلا الا فرارين عطف محالو قيلاند علىالف ودمفة مالعرو ولعروالف وصف مالزب فا وزون مالن يد سينا ماوروالف ويصف سين علزيد الذرجية وريع سنبئ بعادل سيئا فبعل المقاملة يكون العن وخسمائة مماذ لمنكة ارباع مز بع الشي بعاد (حسمائة ملك الفان دمياما أذاكان في كليما استثناء كالوقيل لزيد المذالاسفة ما العروو لعروالعذالا بصف مالزيد فاخرص مالزيد شيئا فلعروالف الا ستني فلزمدالف وربع سيئ الاحميما مة معادل شيئا وبعد اسقاط الربع من مقاطرة الربع صاد المالا عسمالة معادلا الملكة ارباع سيئ واذاحبيت صاطلف بعدل حسمائة ونله ادباع سنيى فاذا قاملت صارحتما فه معدل مُلا ارباع سيئ فالسمى سمّا له وسنة وسقن وبلنان ومنها مالوسيللزي الفت ومعنف مالهرو ولهروانفان الايعنف مالزيل فلزيد سيمكأ فلوروالفان الأمعة سيئ ومعف ذبك وهوالما الاربع سيئى نيين على الف فالفان الاربع ميني معا وللسين واذرمبرت يكون العا معادين لسين وربع سين مكون السني القا و سيما ما وموسلا مالزيد مكوروالف وماسان ومهامالوبيل لزيايالف و معدما وو

والمعرطال عل م أوع والمعفوظ التاني بالم مو والعصل بين الحيون عرم ومن الجطاين ١٦ وخابع العشمة ١٦ وهوما بين العصيرة وموضع الالتفاء فأبيناه من الطوملة - وكلمن الوتوية ما دهد المغلوب وكاعفى ائ منى الطريقي على موور الطبي في مكان مسو . عبث لابذيل دنفاعه على سطح الارض فان زاد وعلم ارتفاعه فرضاكلا معالت برتاي المص سبدار نفأعه وكلنا العل انبى التا منة اسياء بعدل موالا فاعتم عدد الاسياء على الم موال قالمان المنتفى المحمول ا واستبالواسد الى عدد الا موال ليزج النبى برهاندا فداذا صم عدد الاسياء عاعدد الاموال كانالنايج من العصم معل واحد كما مرسان العسمة فاذا صرب السنى فيخابج العسمة عيصل مالدوا مد بالمرورة لان لاغاج كاندمة مال واحد من الأساء ولا يكن ان يجمل من مزمع السنوع في الواحد عنو نفسه فاذ فالفائح ملون سيا منا لعالولاد انتهبوا شركة ابيهم التركة مكسوالواء اسم من الترك عبني المتروك كالطلباة مكسراطام اسم من الطلب بعني للفاوب وكا ونا بنريا ناحد الواحد وينارا و الاحرديناري والاحريكية وعكذا بهزاندواحدفا سهردالعاكم مااعدوه ودشمه يستم بالسومة فاصاب كلواحد سبعة فكم الأولاد والدنا يوقال السعارح عددالانا بترفيق من طوي الجبر والمقاملة ككنيدكر سياا سي ان استنزاح عدد الدنا بير من مزب خارج العملة

ويوالفائد فيكونه غوعه عساويا لمجوع مؤابي صلينها فيتكل العدويس وسيءمن موسع العلي الحاصلة الاحترى اربورة عشرا شيئا مربعه ما يه وسية وسعون د مال الانماسية وعنوين شيئا ومربع المطوبية ادبعة ومسؤن ومجوعها حائمان وسؤن ومالالأغاثية وعشوين شيئا وهواي مجوع الموبيين معدل مألاه ستة وتلشع لتاوي الوحري حيث طارا بالسوية فاذاحبرت وقاملت بقءائنان واربعة وعثرون يعزلنمانير وعشرين سنيا فالسيئ مبدل غامية وهوما بين اصل السجرة العميرة ومومع الطبي فبقى ما مينه وبي اصل المغرى بولل ستة وكاو ترعش ا سمى كام العلامة وهذه المسكلة مذكورة في كثيرس كت العساب ومسترجة بالعير نعطولم ال اعدا استخرجها بعيره من الطرق حق ان ستارح المنها يدالعدم والعديم مع سندة اهتمامها ما لنفائ في استعداج الجهولات إستوما بنيروناك و مدّ استخرجتها بالمطامية بأن يجمِل المعروض الأول وعدما بين الممين ومومنع الانفاء وما بين الطويلة وسندة عربع الصلعي الاولي و موبع المعترين وعوا والمقاصل مرم و هوالمطاء الاحلال مد كان يجيب سنا ويمالتا وي مرا اعن الومر منكل العرومس وان عيمل المفروض الناني وهو ما بين العصيرة و موضع الالتقاء م وما مين الطوبلة وبينه وا عن به الاولين م ١٥ ومربع الاميري عوور والحظاالناني ا

The State !

151

عسلسعة استاء وهي الصاعددالدنا شرالانه نفروان مطروب خاج العسمة في المعسوم عليه هوللقسوم فاذن سجة إسياء مدلسف مال ويصف سنى لأن كلا منهاعددالدنا بروالحنى عليك الله في عصبل المعادلة لولم بذكر موله فاصم في والتع عرفه فاحزب السعبة الخ لكفي وبعد العبر والمعاملة مال بعد لا لمنة عند سيكا لمواد بالجبرهذا كحيل المضف عالا وشيئا واخذ مسجة الماء ارديه عشرسي لان مرجع النكيل هوالحبر كاامشرنااليدسابقا سي سيد معن مالدورمف سي وسبعة اسياء ومعادلة مألد وسيني لاربعبة عسترسينا والقاءمنى واحدين المتعادلين مال بعيد ثلثاء عشرسيا فالسيئ فله عشروهي علا عددالادلاد لا مدالمعزوما منيا فاصربه في سبعة فالدناس اعدوسعون لان المعشوم عليه اذاصرت في الخارج ساوي المنسوم ومعوزا سيزلج عذمالمورة بالادلى من للفردات بان مقنصهم منيا وياعلم ذجع الاعداد المتوالية تزيدعليه واحدا وتضرب ذاك في نصفه مصل معن مال ونمف سي متم على مزج دمف سي و دمف بعد ليدسمة فيعدالمالية اعنى مذى دمف كل من المتعادلين بني سيلة ونصف شادل معف سني مبدا نهت المسئلة بالاولي من المعزدات فعسمهامية وسفاعان سف سيئ سرح ملية عشروهوعددال ولادمثل فتا مل دا نصف لعل عد الطهيما ذكرة المصف و الكراسيسين

وهوالسعبة في المعتوم عليه وهوعدد الاوكاد لما يقرر من ان مغرق النابع فالمعتوم عليه سيادي المعتوم فاخرص الافلاد منيادي بعض النسخ فافرمن الدناس سيئا وظاهرانه مهوالملم ومذطولة اعنى واحدا وسيئا واغاكان احدطرب عواحدا والمرسي الانالجد مدا ية الاعداد والسيم عدد جهول ولاعنى مأفي كلامه عنا من المعامعة لا مد جعل طرف المني مفتد ولوقال وتردعليه وا الكاما اولي واحض واصربه في رضف المنفي محصل من مالوسف سين و هو عدد الدنا سوار مصروب الواحد مع اي عدد فانعن العدد ساوي مجرع الاعداد المتوالية من الواحد الميداي إلىذلك العدد قال هذه جزمية من جزميات قاعن كلية اوردتها فالكتاب الكبير عي الداذ الكانت مقادير متوالية وكان العضول بين ا مزادها مساوية عسطم صف عددها في موع ليها بادي جيهاد من هينا تراهم بعوادن اذاا ردت مع الاعداد على المظم الطبيق كما اذا فيلكم من الواحد الى العشرة فزد الواحد على المسترة وا صرب المبتع في صف المسترة فان ميركم من الملة الى العشرة فرد الملكة على العسرة فاص بالجمع في نمعت ا نتيى و مندل الاسفراد على معدة هذه العامن و برهي عليه في كنا ب الاصل فا فتم عدد الدنا شي على سني موعد الم ليجنج سعه محا فالمالسايل ومرص في سواله حيث قالفاصاء كالمراطرسمه فاصرب السعة فالمنيئ وهوالمسومعلية

ومؤونا وبعين الحطابى اتنات فنا وح المقيمة للنة عشروهو يدد الألاد مطابقًا لما سبق وهمنا طريق إخراسهل وأخصى وهوان بمعف عارح العنمة وهوهمنا سعة مثلافاليال الاواقلاعدد الأولاد فاصل التصعف المنوس منة واحدعدد لايلاد مثلاد علدالاولاد مقرب فالسعة عددالرناس وفي سين النبخ هذه العبارة مكتوبة في عاشية مندوه المناسب الكلام المصنف برجان هذا الطريق الاسهل الاحمريني علىلاد سبة وسيآدة المالفاطرالفاذا وسيالله المتي ومزب في معله اذا زيد واحل على لمنبى وطرب في مفر كان مسادياً لما دادسم على السني حوج سعة لسطح السعة في السنيي كمسطح المني و واحد في بصف السني مبتكل الناسع سو من العبر الاصول سنبة سي و واحد ال سعة كنية الني الىنصفه فنهنف العددالمطي وسفمى واحد وهوالمطاوب الثالثة عدد بعدل اموالا فا تهم على عدد العدالا المني المجهول وبرها مفان العدد إذا فتم على المال كان لغلج مانبادل واحدا واذاعر فالمال الواحل فيذره بكون عوالسني كاعرف فيا نعدم منالها ورلزيد بالترا لله الانتخالات المحد عشرون ومسطحها مستة ويسعون وظاهدان اصالمانين اكثر من عشرة بعيد والاحراق منها بذيك المدّد وهوالجهول فلذ فالرفا ذرمن اعدها عشرة وسيا والاحرجش الاستادجوها

واعثالها بالحظان ومن جلدًا مثالها الموال المتوردهوان جاعة وخلوا سيتاتلوا سبغي إدام معانا واحدا والثاني التنبى والنا للنة وهكذا بتزائدوا عدوا عدم وتمواجيع ما معهم ونما سنملى السوية فاصاب كل واحد منص عشرة فكم عدد الماعة وعدد الرما وقدذكرنا مثله فاحساب الفظاين كأن بقرمن الدحسة وفي معنى المنع كما بعرون الاطلحمدة فالحظاء الاول اردعية نادعة ما قلا السايل من الماصاب كل واحد سجة لانا فرضنا اللوا من العشدة اعدد سنارا والنايد سنارين وهكذا الحالامي فسلخ الدنا سحسة عشرواذا فيمناها على المنداايين عددالاولاد حزع تلنة تصب كاردامد فظهران الحطاءا ربعة نا ومنه ما فرمن السايل المداصاب كل واحد سعة وهذا تعفيل ما قالدلان منب كل واحد ملئة من حسر عشرا نتى فان حسر عشر يجوع عدد الدنا يولانها مجوع العداد الموالية من الواحد للى المنه عم مسعد اي عم منون عدد الدلاد سعة سبي المان من الله المنافية المنافية المنافية المنافية كلواحدهسة منحمة واربعين وهي مجوع الإعدادالموالية من الواحد الى السعة و قد قال السائل نه سعة فالحفوظ الح عسرة ما مل من مزب عنه في المنان والثاني ستقواللون ماصلة من صرب مسعة في اربعة ولما كان الحظان منعنين تمينا العمنلس المعوظين على العمنل من العطاين و العمنل سيواسة

وَبِعِشْ الدَّ يع وتبيتُ عِبِولَةٌ فيع نبين منه عدد درعانه سع عدد تم له الدوم سعة عشره شاط ديمان و شاب نريدان الفرق ويدة المناب و معدّار بسيع فرمنا وزعان المبيع شيا فيكون فيمرالوب سعة الماء وما صل صربها البعة امن ل دسنة فدعان لتوالى المنه كشبة وزعان المسعالى عند في صلور عان الوب في ال لمبع كماصل صرب فيمة النوب في درعان المبع وضربادرعان النوب في منه حصل ما تلاوحنه وسعون وهي معادلة لسعية اموال مسمينا المائدة والمسلة والسبين على سعية مزح عمة وعسرونا وحد به عملة وهيدرعان المسع فيكون ممر النوب سعبة امناها اعني عسترو للنعث وهوالمطاوب وبرحبكم قرضنا ويمة المؤب شيئا فيكون وزعان الجميع سبع سيع سيام صربها سع مال دمادما أة دحسه وسبون معادلالسبعمال تمناالعلاعلى على علاما لمال بأن صربناه ف مدرح السبع مصل ١٦٠ وعدالناج من العسمة وحدى مسلاد المنون وعوديم النوب وسعه حسة وهو درعان المسع الأولي من المنارات عدد بعدداسياء واصوالافكدالمال واصائككات المل منهورده اليدان كان التر وحول العدد والم سياء الى تلك النبة بقسمة عدد كل على عدد الأموال مؤلد تلك السبة لعين تكيل المال واحل اوسده اليه و موله بمسمة علد كل معان معرف سانلطن معو بالعقد والاسبادال كالمالسة لعي تقتيرهددكل واحك

عشرون كأ قرمن ومسطحها وهو ما مة الإمالا كالسقف فاعد مزدالا مناس على ما مرفي للعد مات تعدل سنة وبسعين كأفرص الينا ولعدالي والمقاللة يعدل المال العبة والمتي تنال النااذ احذفنا المستنى وزيناه على سنة وستعين مارمائة بقدل ستة وشعين ومالانقابلناها باسقاط ستلوشين من كل منها بقي اربعة مقدل مألا فالخارج اربعة وحذره ا بنان فالسين وعوالمد والوالد عاعسرة والناقص مها النا م وفي بعن السِّخ والسِّي النَّان وحيثال الفاءاسيُّ عد المالين غاصة والإحراشي عشر يبني ان يكون باللاث كما في بعث السن و عوالمطلوب المعترمة لا نه اكثر المالين اللذي معما عشرون ومسطعهما ستن وتسعون وفي بجهاوهو المعربه قال عد والمسلمة عكرا سفنواجها بالناسية من المعترنات واذكا الاولي استنزاجها عادكونا فلوفرصت إحد العددين سياوالمخر عشرب الامنيا مسطمهاعشرون ميالامالا بداست وشوين وبود للبرعمرون سيا بعدل سنة ومسعين ومالا فالممل لعدد من مربع بصف عدد الاستاء بين اربعة فرد حذره على مفاعد الاسباء يبق اربعة فردحذره علىمف عدد الاستاء يكن عالية الني عنواد العصد منه يكن عاسة ا نبي رهوظاهريعداها طنك بالناسة من المعرنات ووحه الادلومة ال وبها نظر الا كالاعفى على المنامل وليلا منال المنا

مرج عدة واستدمة معرف اذا كان مل واستاد معادل عدداو أب على ذيك العدد صريع نصف عدد الاستياء كان المحوم مربعاً عدد يربد على حبد را لمال بنصف عدد الأملياء ف درنسمي من مبد ذاك العاد مضعاعد الاستياء كاماليا في حدر اللااعف النبئ وهداعطوب مثالها ورلوند من المسوق بالمجرع مربعه ومصوبه والمعنى باصالا تنى عشر بعني وتم العشرة بعيمان مختلفا و الارمشاب مراذاربع ومزب فيدشف العنم الاحزوجع المويع وصمل المرب بصير مجوعما التي مشر فا فرصد شيا ولصر للعسم للعرب فعداصم المسترق بعبهم بن احدها سنى والأضرعسوة الاسيا فرجه مال وصف العشم الاخرج الماضف مينى قالكان العثم والمنعش إلا شياة نهتى ويعف العمر المنرهو الذي عبره الكانفية يعف با قيها ومصريب السيئ منه جنسة استياء لا منف مال فيمنا المال و عد المعزوب مضا رصيرعها معدطيج المناوك من الجوين مف الوحدة الشياء والعذا قال فضف مال وحددا الشياء العلد التى عشر مهذا مثال ماعن منه ديني عددا بعد المناء واموالاواعد فكسل المال ومحوس الاستيار والعدد هارى ولد المياء بعدد السياء وامولا وبعد تكيل المال وعول الإلياد البير وعنوين مر منع في بان الدن فقال نقصنا مف عددالا شاءمن حددموج مربع بضف عدد المشياء والعدد عطف على مربع ونفف علدالات اوست ومربعه حسة وعثرون والعدد إدبعة

العدد وعدد الأشوء علىعدد المعوش التلا التلا والروشقاب هذالمطلوب من عقر في العدد وعدد ألا مثياء مثلااذ إكان ربع مال و ثلث و النباء بعد لعشرة فكل ربع عال مالا واحدا وهواريعم ا منال ديع المال وحول النَّدُّةُ الى اربعة امنالها وهوالناعثر و المستحدة الياديعة امثالها وهوا ربين بالاصتمت الللة والعنق على الربع حزج ا شناعش واربعون فال واشناعش مليا معادل اربدين واذاكان عبداموال وحسة عشرينيا بعدل عشرة فرد المنتزال وا وعوضها فواحسة عشراني جسها للنة والعشرة اليخسها المنني بأن عشمت العشرة والمعسدة عشر على المسلة عنيج المنان ولله فال ولله الشباء بعدل شيئ م ربع بصف عدد الاستاد ورده على العدد العمر المربع والعمر مدمد المعي بمن عدد المساء ليبق عدد الجبول وهو المنبئ المروض برهان عذاالعلمو وون على معدّ مه دهي المذاذاجع مع صوبع على من احزّاره ومربع منف عددتها كان المهوع مربع احدد لربع الاول مجموع مربع اجدر المريع لاول مجوعاً مع مضف للعدة وليكن لسيانها اب مونعالي و وديد عليه من بعدرعدة من اجن الورسف منك العدة عد و مربعه يح دَفْق ل الم عمر آح مربع حَدود علان مربع ع و و د وصفف سطيع عن در عا مواني وصل مربع حء ديع ولان ب م عدة الإجدار المذكورة و و و رسفادج ، حدا واعد يكون سطح عدى در دهف بع فاذه اح موبع عرد دد

منالهامعن عبالثلثة فالتى عشراعي ستدوتين معالمنة وستون الناسية اسياء وتدك عددا وامولا منالكيداوالد اذا حيجالدنك وفيعن النيخ الواو جلاد من مربع بضف عدد الاشياء وكُولَا عِنْ وَإِلَا فِي عَلَى نَعْفِياً وَ فِي تَعِمْنَا عَلَى نَصْفَ فَالْا فِي إِعْبًا الماداليه والثامية باعتباللمنادادسفه منه ي المعال عبد من بضف عدد الدسياء فالماصل هواليا المجولاعيا مل الجع إوالقرب موللطلوب بيان عذاالعل برفت عادمة هيان كلعدين اذاكانا مساويين فقعف احدها في الإض سياوي مربعها وادكانا مختلفين غربواها بريدان علىصنف مسطعهما بريع استفاصل سيمالم الإول فظاهر والماالثاني فلدن مسطح الاصعر في الاعظماد مربع الاصغى و مسطى فى التفاصل سنهما بالناك من تأسية الاصول وصفف مسطح الاصور فالاعظم ميا وي صف مربع الا معرمع منع مسطود في التعامل ومربع الاعظم سادي مجموع موبع إلى صعر و مدبع النفاصل وصف مسلح الاصفران التفاصل بالرابع من ثامية الاصول وربعاالعددين اعظم من صفف مسطحها بموبع النفا صلى مر تعقل اذا كان علا وعدد بعادل سياء فريع بضف عدد الاسياء اما يساوي العددالذكية مع المال و يزيد صليه ولتقرض ليا ته اعدد الجف

وعشرون ومحومها ستحة واربعون وعباره مسعبة فاذا فنقنا حسد من سعة بي النان وهو المطلوب المتربة ذان موبعة ادبعة ومصروبه في معنالياتي من العشرة عمّا سنة وجموع الإنبار والمقاسية المناعشروفي لبهن الشح نقضا بصف عدد الإشارمن حذرا مجموعه بدوتربع بمغ عدد الاشياء ون يادته على العدد بقى المنان وهو المطنوب معربه ولايمنى المان وهو المطنوب معربه مجرعه فهاسق الاان بقال انه لاجع الى عدد قال توضعه انمريع مف عدد لاستاء حمدة وعسرون وبزيادة العدد عليه سعة واربعون حباره سجه نعقمنا مندسف عددالا شياء اعني حنة بعي المنان و معذ المثال على سبل التكيل وا ماعلى سل الرد فق له عدد صن في مفسه و زيد على الحاصل صعفه واصفي المحمّع إلى معزوب العدد في المن عشروصل لله وسون ولعد العل ينهى الى تُلَتْهُ أموال وا منى عشريت العدل لله وسيى ولعد الردمال واربعة السياء بعدل احدا وعشري وعند اتمام العربي تلكة وهو المطلوب ا سى حوّله وبعد الرداي ردال موالدالي الواصدولاء الىالادبعة والعدد الحاحدوم شرين وقله وعبدا عام العام! ن يربع مف عدد الاسياء وهوا شان حصل اربعة تردناها على العدد وعواصد وعشرون بلغ حسة وعشرون حذره حسة نفضنا مهامعت عدد الاشياد وهواشان بقي للنة در له دهوالمصل كان معزويه في نفسه سعة زيد عليها صعفها مصل سعة ومرون

المنان فنصف عدد المسياء هوالسي الجهل اذ نفعان مناد بكونان مساوس وات مساويان وكان آهوالني كعرث كذبك ترميمه ان صريع بعف عدد الإستاء عوديع مرج علاد المسباء وحد رمربعه عدد الاسباء فالاكان ع بقت مسا وبالمعدد الذي مع المال وهومسا والمال مكون ب مربع بمق عدد إل سياء هو المدد المهول وحذر مربع يفف عدد المشاء هويضف عدد الم شياء على العلد الذي مع المال فأخذ حذ والزيادة وهو الفضل بن يضغى ب وصفه سفا مثل بين دب ان كل عدد القسم منالمات معمل المعت على العشم الاصفى كفصل الاعظم على المعف فبالصرورة كون عن العصل بان المصف والعسم هوالعصل بان العسمان فيكون. الزبادة هوالنعا صل بال مفت محد الب اعنى لصفتح دباي كل من الب فان سمت من معنى و اعنى من من من والأحداد ببئ احدها وان زدته عليه ببلغ الم خرمكل من الباقي والمنغ بصلح ان بلود) هو المني فلذنك ما ناعوات بالوجهين وهوالطاق مثالها عدد صرب في سنفله ون بد على العاصل التي المحدود عندامنال العدد ا فرص المجول سي فا عزب سياني نصفه عيم ل منعن مأل مع التي عشر بعد لحسمة اللياء خلاصف عال مالا داشى عشرار مية دعشرين وحمدانياء عشرة اشاء فال واربعة وعشرون معد زيشر ماسيار فالقص

من الم سياء المعادل المال وب عدد البعق المعرمة الماول للعدد وخ عدد الاشياء ومريع بضف عرسادي مربي مض ادسف ب وصفف سطح مف آفي مفت ب مان في ه وم معن آ دسف ب و مربع دمن آوسف ب برد على صفت سطعهما تمام الن نصف ب بريع تفاصلها الكانا مغتلفي وسياديا نفان كانا مساديي كامر والعد الن مطور في مف ب عودمف العدد الذي مع المال الما هوالوامداد في عد والصورة لا بلان يكون [هوالمال دود الردادالتكيل اوشله وكانت هو العددو بلزم العكون صطبح آفي مفت ب هرد مفت المدد فلا يخلق ا عادن بكون موج ممف ح الذي هو مساوي لمبرع مربع نفث إ ومربع نفف إ ومربع منثب ومعف العدد لأنداعالالعدد عربعالنا ادمساوياله وسيعيلان مكون القمى من العدد م سول ملزم بطريق العكس الأمويج لمفتح الاسادى العلاد كان لفغاب متساه بين ا ذلو تفاصلا كان مربع مف ح زامًا عالاد العدد وهوملا فالعزوض والالادعال لعدد فقد الزادة مربع النعناصل بعيه المضعين اذب عنيل حنين دت اوي المفعن وعدوجود التفاحل بهما مكون مربع مجرعمااعي نفتح ذامكا على المدد بريع التقاصل و بعد نعديم هذه المقدمات نعولاذا اخذنا مربع سف عدد الا منياء فاه كان ما ديا للعدد الذي rcy

-

ادبعة والجمدع غاسة وسون وأما منال مااذ م بكن منه كميل وكانه شريد عددين بكون مجرعها عسرة ومصروب إحدها فالمشراحد معشرون فرضا العلدالاط سيا فالعددالثاني عشرة الامنيا ومصل مبهما عشرة امنياء الامالادهي معادلة للعد وعشري وعدالي عشرة السياء مادل مالا ورص وعشرين وفريعينا يعنف عددالم شياء وتعقنا منه العدد اعتى إصلاق فرين واخدنا حذ رالبا في مصل اثنان العضناه من معت عدد المشاء اعتدرة بق ملنة وهي المسيى الجهول ومامه الى المشروسية والمان دناه على المنه حملت سبعة في المنالسي المحمول وتا بهالل العشرة ملته فيعمل للطلوب وهذا كله اذاكان مربع معت عدد الإسلياء في مكر على العلد وا ما الداكان مسا والمنفف عددالا شياء هوالشئ الجهول كاذكرنا مثاله عددان موراها عشرون ومعزوب إحدها في المضرما فلا فرضنا الاول سيا فيكون الثاني عشرية الاسيكا ومصل ويهما عشرون شيا الاملاوهو بعادل ما نه وبعد لعبرع وده شك بعادلمانه ومالا فريع عمد عددالا سياء ما يُه وصوسيا دى العدد فالمني الحمول عسرة وهوالمطارب وكان على المنت ان يتعرض لمورة الماواة المينا وا ما اذا كان مربع سفف عدد الاستياد ثاقصا عن المدعث الملة مسيئة وود مرسرها به مناله عددان مختلفان محبودها عرد ومعزد بالعدها في الاحتما به ومشرون فاذا فرضنا الا والشكا

المربعة والعشرين من مربع المعسلة وهي مف عدد الاشاء و مرضة وعثرون بني واحل وحدده واحد فأنان ته على حدة ارتعمته منها بيصل المطلوب لان الوامد اذا زيد على المسلم سنة وادامن السة في المن حصل عاسة عشر وي مع المنعش للوب و معره ملة امثال السنة وكذا الدانع مالعاصد من العندة بقي اربعة واد اصرب الدربعة في الناس حمر عالمة وعي مع المن عشر عشرون هوجه لا مثال الديعة صنامثال عده المسلم مع التكيل وا ما مثال الرد فنقل تربدان نقيم من بممع مجرع مربعهما عاسية وستون فرمناالاط شيافتان عسرة الاشيئا فربع المول بكون مالا ومربع الثاني مامة ومال الاعشرين سياكما يقتضيه فاعدة صرب الحنا مس علىما مريمانها مكون مجوع المربعين اعنى عالمين ومامة الاعشرين شيا معادلا لمَّا سَية وسين واعدالجبر بيكون مالان وماملة معادلالمَّانية وسين وعشرين سيئا دبودالمقابلة اعنى استقاط العدداسة وان النبا مبي مكرن سألان والمثنان ومكنون معاد لالعشرين سنياومبد الدد يكرن مأل وسنة عشرمعا ولالعشرة اشياد فربعنت عدد الاستياء حملة وعشرون والباقي منه بعد اسقاط للبدد سعة وحيرها للله فان زناها علىمت عدولا سياداعني منة ملغ عامة والعسم الاحواسان و ان معناهامنه سعى النا والمنم الاحراما سية ومربح الما سية اربعة وسنون ومربع الاست

ما معادلا غال وهو مربع المتيئ الجهول مكون عدد الاشان من السبى ديمزون اب اسبى الجوول دينيمى منهاح مبدى ممت عددالا شيا فربع المشيئ اعتى المال سيادي محرو مولى احجب د صفف سطح التي في تبالوابع من تاسد الاصول والناك والثلثين من كتاب مشكال التاسيس وسطح أباعي الني فإلح سباوي مربجاح، مطحاح فيعب بالنائث من تلك للقالة دمنت سطمات دارة بادى صن مربع اح دمن سطم اح ذرب لان مسلم الا صعاف كسية الانصاف فاذاالعي من مربع برعن المال صفة سطور الأفراح ببني موبع حب الامربع أح اعنى بني العدد وظاهر ان صفت سطح ات فاآح هوالاستيادالي معالدد بيادل المال المائح مف عددالا سياء فاذاا سيني موبع أحمى صفف سطحات فاح والق الباقي من المال اعني موبع اب سق العدد مع مربجاح مساد بالمربع حب فادار بل مربجاح على العدد مكون مذرالمميعة ب فاذا زمداح بمف عدد الباء عل من عصل اب وهوالسين الجهول وذاعا الدناه منالها اي علا نعس من مد به وزيداليا في على المديع مصل عسوة وفي بعث لنع عدد عبد ف كلمة ائ معنا من المال سياً مين فرضناذ للطعلاد سنيا مربعناه مصل مال فغفنا من المال شيئا منعي مال الاشيا وكليانولاي فردنا مالا إلاشياعلى المال صادمالين المت بعد إعشرة وتعد عبروالرد اي بعد مبر الاول مالي والثاني

منيكا فالشامي عشرون الامنيكا ومصروبها عشوون منياالا مالاو عدسيادل ما يد وعشرية وبداليبيعشرون شيا بادل مالاومان وجينوين دمريع بعث العلد ما يه وعوا قلمن ما يه وعيرين فالمسكلة مستعيلة عامروايصاحك لمربع العدد سريد على مزب ما سُيَّة المنقاطيق بمربع معنه العمل ببي الما سُيِّي وليان عده الدعوى بعرون بعددا واءما سنة المنى واح ماستة الكبرى والعفنل بين لها سيني وعدن الحاسبين متقابلتان مكون وتباع مساويا فنعول الأمريع اب سادي مربي اء دب دمعف سطحاء في دب اعنى دطح اد في وح بالوابع من المنة الاصول وكان سطحاء فراح بيا وي محوج موبع ادوسطي ادَلِح مَ بَالثَالَثُ مَن تَلِك المقالة فأذن مربع اب بنبدعلى سفح اءَ فَالَحَ بريع عب وهوالمطلوب واداعمته عذا دُعُق له ان مربع معف العشرين عاملة ولاشك ان مشمى لعشوين عاشيتان متقابلنا المفعداعني عشرة فسطح حذين العشمين الكرمن ما لله فالمسلة مستعبلة وعذ البرعان محضوص بهذاالمثال الثالثة ا موال بعدل عددا واستياوان اعتبم مناك الدالتك لوارد وفولالتكيل اوالرد تزيد مريع بمن عدد الأشاعلى الددد الإي الدد الذي معه السياء وجددالجروع على نصف عدد الاستياداي و تزيدما مجدع المديع والعدد فالمعتمع السيئ المعهولاي عاصل جع عذ الحذي مع مضف عله الا شياء هو المطاوب بيا ودار الداراكان استيارواله

للع ديم وعفة مال وحدة معادلا اعدوي ويشف شي مذفنا المنترك من الطروني بقي مفعه مال معادلا لمنة عشرونفت منى سد فنا المشترك من تفرين بنى مف مال معادلانختر عاروسف ستى وسيد إلا كال بهايع مال واحد معاد كالمليع وشيئ مربع دهف علد إلا مثياء دبع زدناه على العدد بلغ للسيئ وربعا عبدره حسرونه فاعليه مفتعدها المغ مستة وهواحدالمتهان فان مربع مستة ومكونكون وبمعه غاسة عشروانان دناعليه بمن الغيم العرباغ عنين وهوالمطاوب وا ما منال مالس مد كميل ولارد نرس عدط ادامن بناه في سنة وزردنا على الماصل اربعين كان الماصل ماديالمربع ذبك العدد فرضناه سيادمز بناه في ستقدمل ستلاستاء جمعناء مع ارسين فمارسته استاء واربعون معادلالمال واحد اعنى مربع المني فربع بمف المنة سعة ومجوع المديع والعلد مسمحة واربعو ناوعدرا لمبلغ مبعة ددناها على السُّلسَّة بصف عدد الأستياء بلغ عشرة وهوالسَّيَّة وذيك لان معروبها في سنة سنون واذان دناعليها اربين بلغ ما به و دوريج العشرة و لما دريخ من المسايل الحبرية التي عي من عوامهن علم للحساب و ليعسل معدوج للطالب بهاعلى النزالطلاب وميتاج الي تعكرنا تب و شرصا أب كاقال في عنوان الفصل ممل خميها كاحرت العادة لعداعام كام فيه

بعثرة وسنئ ورد مالب الى مال وردعت وه وسني اليهندى بضف سيم مال بعدل حرف اعداد وبضف سيم لاحاجة إلى قولد إعداد غربع بمف عدد الاسباء مضافا الى الجيسة حسة وبضفي لان عدد إلا سياء همنا معنى ومعن المعن ربع وحد ره امنان ورتع كالمنيضة قاعدة حذرالكركما موفي مباحث الكرمن اناجلسنا حسة دىفف من عض بناحسة في عنرج بفف من وو سنةعشر معفل احدوثا نؤن فقيمنا حذاره وهوسعة علىمذ رالحزح وهوا ربعة مزج اثنان وربع تزيد عليه ربعا لا ندمن عند الاسياء عسل النان وبضف وهوالمعالى قالمان مرسبه مسئة وريع واذا نعضنا منها شين ويمنا بعقى ثلثة وبكثة ارباع فردناذ يكعلى مستة وربع صارستن ا شمى دوله فان مربعه سنة دربع على اهر معنفى تاعدة صرب الكسور من الماجنة المنابي ودهفا وضارح في ومربها ما في نفسها مصلحبة وعشرون وهوالي صلاولي صربنا المعنج فالمعنج مصلاربعة وهوالماصلاكاني ومنمناالاط على الثاني عنع سنة وديع صدا منال الردواماً منال الكيل فيعول شربال نعتم العشرة بقيمان مكون مفف ديج احدها مع بعف الاحزعشري فرمنا الاول مينا فيكون الثاني عشرة الما منياً معقد حسلة الاعصف سيى حيناه مع دهف مربع الول حصل ومن مال وحسد الاصف سيّى وهومداد العشرين وبعد

سي من العلوم بلدوية ليت معضرة ذهي منزادة بوماين سلاحقالا فكاروا عضمهني من العاوم والمسايل المدونة فكف يطن هما ان مسأ لله مخدع في البت معالان المنا ذاصبة الى عنى المهاية في ما في المعود والمرول ويسما تركب أنا سبة وللاسبة عير مناهية بع ويوع المعادلة بين من وال مع المحبا سلاملناة وصين واحدمها ا وبين ميس واحدمها وسعى المترين منها يخص إلصورالست المذكوة ودن ومعت المعادلة بين اربعة احبًا س منوالية كعلد وسيئ دمال ركعب بان بيال جنس واعدمها حسا واعداءه منهاا وعبين او تله اويوادل عنسان منها حسان اخرين وني معصرة فاعس وعثوانا مسلة مكون ست منها ما سبي و بعي سمع عشرمع شلة و ود قال سفاح البهاسية الالممسرف الدين المعودي استنج سع عشرة عبرالسة المشهورة وبي كيفية استنزيج الجهول منهأدانكا الاحباس المتعا دلة عسم اعنى من العدد الى مال المال معصوف حس ونسعين مسلة ومكون عنس وعشرون منها ما مسي ذكوا بقى سعون ولم بباب المعدّمون كيمية استنزلج الجهول منها فملاعاماد دالاحياس من العشة و مدبي المعنى المدور كيعيد استعزاج الجهول مدالمسائل التبع والثماني التي عيولمسائل الست وكذاا سنبط مسايل احري بكون اعد المقاد ليعطهاجشا وامدا والمصرمسالوصياك اوطية دكانا عشاءدي بحس

المرض وددة بالاحالة على علم الدى سعادة فعال دهوا علم بالموان قدم يتقين مثل هذاالكلام في احزباب الادبعة المتناسبة يخهده المسايل الست كامر مشة على للثة احباس العدد والسين والملا فكان عدم الافتصاد فى المقدمات علما لامد وبالطور بيس الاذكياء باستناط مسكة المري عين الكالمال ويعتاج ونهاالى معرفة احوال الحباس فلذبك لم يقيم عليها والم انه لا يعمر مسائل عذ العلم في المسائل الست المذكورة كاسي ويؤيده ماذكره المعقى الكاسى الداذا المتى العل المادابي احباس يكون المناسبة بهاكالمناسبة بي احناس المسائل الست المذكورة امكن استنزاج المجهول منها عنى سكون المعادلة بي مبنى مقالين اد لله احدًا س منوالية فاذا الدلت بلينا المسائل السة الذكورة كل منفيره لصارت اليما من الست الذور فناحد بمثلعدماكان منزلته الملعدد وعبل عددمايليه اسياء ثم مسعدد ما ملية اموالا لمنهي بمسكلة من المسارالية المذكورة فيتخذج مساالمحمول مثلااذاكان ست كاب تعادل غاسة اموالمال ومالكعب وذلك بالرد الى احدى الما يل الست بأن ناخذ بدل سنة كعاب سنة اعداد وبدلمانية اموالمنال غامية اسياء وبدلهال كعب مالافقارة سنة اعداد معادلة لمَّاسْةِ اسْياء ومال وهوالسلم الأولين المفترنات وكيف يخصرما يل هذالعلم في عدد والحالانا

1/2

جنع الا فراد على المط الطبي اي مع الا فراد المتوالية من الوحد عن فرد المرالي فرد سنادون الاندولي فزدالواحا على العزد المعنى وربع بمف المجتمع وعو عدد تلك الافراد منا لها اجمع المدرلد من الواحد الى السعة زدنا الواحد على السعة فالمعتم عشرة فريعنا جنة مصلحنة ومسرون فالجواب جمسة وعشرون واذاارد فاجع لأفراد من الواحد المطاحد فالمواب سنة ويلنون والحالفلنه عشرة فالمواب سعة واراعو قال ما عدة جع الاعداد على النظم الطبعي معدم ذكرها في مناولة من المعردات المرى اي جع الاعداد مطلقا الواداوا زواجا معاللاً جع المرزواح دون الا دراد اع جع الا زواج المؤالية من الا شفي لامن ذبح اخرالي عن وح شيئا ووله دون المعزاد لاماحة اليه ولهذالم بين ف التا سنة دون الازواج مقرب المف الروح الاعير وهومدد تلك الانطاج في ما يليه بواحد اي في العدد "الذي يزيد عادد اكالمف بواحد فالعاصل هوالمعلوب ووله جع إلا دواج عين المناف اي قامنة جع الانعاج ميرالثالثة وقدله تقرب بيان قاعرة مثالها من الا شأن الى العشرة اي جع الازواح من الاشفي الى العشرة صربالليسة في السنة الانالخسر لفعة العشرة والسنة ما يلها بواحد فالتلون عوالمطاوب وأذا جمعنال دورح من الا سين الى الا سي معرمن اللسة في السعة

المرسة وبالحيلة لم بيع إحدالمص في الست بل بيني ال لا محفل بالاعدالهمري السة دلسمر في مرح عداالباب على عنا العددمن الإطناب وبطلب التي فتي في سرح البا وين البا فين من الكرم الوهاب الماسب، لتا مع في واعد مشرطة وفؤا للطعة لابدالها سب منها ولاعنى لد عنها وللغيض في عدا الجيم على الني عشر الإولى تا سن العبر سي وكا عين الله لايظهرا متياج الحامب اليحذه المواعد في الحاسات السابقة والداحقة فيهناللفتص ولابديهاع موضع عبتاح فنهاليها معان المسف اطري في ستانها ذلك العدد الاولى وعلى عماسم مخاطري الفا مراذاا ردت معزوب علد فيفسه وفي حموما عند من المعداد الوامدانها واعل فيها وإعالم كن مختارا للمعف وزدعليه واحدا المتيرللعلة المذكورواط المجموع في مربع العلاد اي مربع ذلك العلد ونفف العاصل هو المطافي اواصرب الجيوع وزعمة مريع العلد والحاصل هوالمطاوب منالها اردنا معزوب السعة كذاك اي في منه وجمع ماعتهم الاعداد وزدنا على السعة واحدا صاد المعدوع عشرة صرباالفر فيا حدومًا من مربع السّعة فعمل ما ما مة وعشق فاربعالة وحنة موالمطاوب لا نه بعق الهاصل و في بين السنخ فالعاصل اربعانه وحدة وهوالمطاوب وهوسهوا ومزباالعس ونصف واربعين فالحاصلهوا لمطلوب النَّا لَيْهُ اذااردت عم

واراحية اشاع اكن مقربيلا تعتيالان عدرالالة عشرة ويملح مد مع العمسلة والمسترين سنعة وسبعة استاع وهونا مقى من عدد را لما يمة بسعين هذا مثال ما اذاكا ن العددات اصيع وكذالجواب مرج وبالذاكاما العددان مختلفين واما اذاكانا معلمين فالجراب محقيق فاحم السالعة اداا ردت مسرة مذب عدد على مذر عدد المر فا مشم العدالعدد بن على الاخرق الغاج مواب منالها حذرما ألة على حذرها لا على منالها وعشري قسمنا المائد على حسة وعسرين فالمنابع اربعة لخذد الربعة جواب اي إلا تنان خارج دين جند ما يو وهوعش كاعلى عدرح فد دعشرين وهوحدة وكون العواب مينا نقريب وعُمنينا على قياس ما معدم النا منك اذااردت عمراعات نام وهوالمسادي إعراه اي مجموع المعر العادة له و في بين النع اي مجموع الإعداد العادة له وهو الأظهر قد مر مدق العد في الم الكسوروالظاهرانة لاساحة الى تقريب التام عهنالانة عدسي فالمعدمة فاجع الإعداد المسؤلية من الواحد على فيقناعت إن سَوِي كل واحد منها نضفا كما معدد فالمحدوم ان كا تكاميلا عبوالواحد اعبروعن الاحدوالعشرين فانهوان كان مجوع الإعداد المتوالمية من الواهده في النصاعت لكن موره عنوالوا العنا فاصربه في إحرها فالاصل ام منافعا جعما الواحد والأسين والارسة فالمرع سوة ده بالسعة فالارسة اعلاماد

فالاشتان والما ربعون عوالمطلوب الوادء جمع المربعات المتوالمة اعا من العامد الى منافزيد واصلا لله ي على معن العدد الم عن و يقرب ثلث المجوع في محرو اللاعداده لل منالها مرسات المامد الى السنة الدناعلى ضعفها واحراصل ولأ تلك عشرو تلث الحاصل العملة و ثلث فا من به في مجوع ماك ألاعداد وهواحد وعشرون فاحد وستعون جواب اعاللطلون ومن جع المراحات المؤالية من الحامد الى السنة الما مسة جع المعبا المتوالية اع من الواحد الى من الربع مجوع ملك الاعداد الموير وَ إِنَّ اللَّهُ مِن الواحد مثالها مكعبات الواحد الى السنة ربعث الاحد والعشران و المناكام من مرب الاستانة واحد وا دنعون عواب لاسالها صل من مرب الاحد والعشرية في بعضه الساد سلة اذا ردت معلم عذيكاعدد منطقين اوا صيب او معتلفين المراد بالمنفق والاصهبناما يكون له جذر صحيح و مالا يكون له ذلك فاصر بالعدها في المص وحذد المجتمع عواب مثالها مسطح مبدي الهندة مع العثرية الاحصوالاظهم والعشرا ولعله اختاره على لواد ليلاسقهم كويها عددامركيا وان كان هذاالوم بعيدا ولوورم العشرين على الحشة لم يكن يعد اللوم معال صلاحر بنا الحشة في العشرين فالعاصل ما لله عبد دا لما لله حواب اي العشرة ما صل عدد العيسة وهواشان وبعوا أشان دحس في حذ والعشوس وهواريبر

وعشرين ودوج الفردما بيفف مرته واحدة كالعشرة والملتيل وقيله وموالعرد الادل اي العدد الذي لا معده موعالوا عدسي المرد الم ول ولي العدد المول العيم وله فاصريم فالد من الم الناسخ و مد ذكروا المنااة كل علد ندوج ذيع بمزب بي عدد اجلك كان الزوج الزيع الترمن معف ذيك الاعلى سفي والمد فالحاصل عددتام مثل الاثنين فالثلثة والدبعة فالبعة و سبته عير فالواحد والبُّليِّين فأنالها صل المول مستة و النائي غاسة وعشرون والنالث المعمائة وسنة وشعون الناسعة اذااردت معميل معبذور بكون مشيم الى عذر وكسية عدد معاين الحاص فا على المان يديد بالاول العدد المان وبأغان العدد الأضر فع فدورالغارج عوالعلد والألود موالمهذور المذكورولو قال العيد ورالخابع عوالمحرود لكان المع والطف مثالها معذور سنبة المزره كسيد المن عشراني الارسة وهي سبة مُلنّة امنال فالعواب معدد مقد الأستيس على لأربعة مسعة لايها معيدد الخابع اعن المندة والسعة لَلْنَهُ المثالِ المثلثة ولوقيل كسنة الاشي عشرالي السعة وهي سنة المثل والمثلث فالجواب واحدومسعة استاع الذجذب واحدوثك وهوما بع صية الاستعدر على السعة والاكاكا حبذر واحد وسعة السباع واحدا وملاان واحدا ومكتا اذا صرب في نفسه مصل واحد و ملئان و سع واذا جع الملتا

المعروعة فالنما سية والعسرون عددتام كالمجرع المراد المادة له اعن المفت والربع والسبع ومفف أنسبع ومربع السبع اي للربعة عشر والسعبة والاربعة والاستنين والواحد مساويةله مثال اعرجمنا الواحد والاغني والاربعة والمتة فالميح للنة عشر صرباها فالسة حمل كاسة و معون وهوتام لان مجوع إحيزا بداعن المفت والتلت والسلاس اى سوة وتلين وسنة وعشرون وتلية عشر مساوية له قال الحمل العددالتام طربي المش مهوروهوان بيقص من صفت زوج المنع وهدماالى الوامد واحد ويقرب الباقي بشرط الكاميده سوي الواحد وعوالعرد الأول فاصربه فاندوج الزوج المذكوفالال عددتام ومدنظم عده القاعدة المعنى الدواني والاعودح فقال عدما سنل مزدار الصفاع زوج الزوج كم واحداد بو د معزدب الثين نام ورنه نا من ولا يد وانا نظر القا التيذكرتها فعلت مع زيم فيفات واحد فردادل كركني عامل بنام ا زمزب أن دردوج أخرى منوبي واصل انتهى و له دعوما الى الواحد الظاهدان معطاهمنا مشي لانه تعريب زوح الزوح فلعله كان اصل العبارة وهوما بيسل الشفيف الحالوامد فان الزيع للنة اعتمام زوج الزوج وهوما بقبل السفيف الحافة كالا تنين والاربعة والني مية والسنة عشرو ذيج الزيج وتعرد مالم بقيل مالم بقيل ذلك مكن سفف كشون مرة واحدة كالتي عشر

المنت العسرة به وعاد صل لنوبة عاستر وع والمان النور الذي هواحرابورب الكتاب ناسب و بطلب التوفيق الاتام فقال و عوا لمو في للاعام ودمرميرمرة منرح منله عناالطا ومظلب اعام السرح من الماب العلام تباسب لعاسشر في مسايل متعرفة بطرق محتلفة لتشخف ذعب الطالب وعرية في السخن الطالب يربد بالمسايل معناها اللغوي اي ماسال عندلالاصطلامي اعتى العواعد فان مااورد في عدادلياب ا متلة حراسة هي مرويا عبتاي ويها صورالبراهين وهنال يهتدي بماللى عدود العواسي وبالمنفزقة عالا يكون منتوكة فأامر معتدبه وبالطرق الختلفة طرق اسخن إجها المختلفة منلكل الحبروالحظابن عبروا فعزله بطرق ليتصلة معزدة بل معلقة بمندن اي مخزجة بطرق مختلفة فان فاسخرج الجهولات العددية من معلوما مناطرق مختلفة وهي امامينا. الى درص الجهول شيا مهما وهوعلم المهر والمقاطة واما غير محتاجة الميه و ميمي علم المعتوجات دعي كمندمات الحسابالة سبت سرى المساحة اوكا معصل سبق من تلك المعدر مات واستانة بعن العراش من السبة وهوستامل لمسلة العظا بنا بينا ا فرزت منه صفوصلها ويزمن الجهول عدداكم عدداا مدود على كان السوال معلقاً من جهة العبارة لا يعمر في بداد الحال ليفية المناسية بن جهولاندومعاوماند ميظن الذلا يحمل استغراجه بالمنزمات إدقا بكى المصوف في البيد

والنبع مصامعاتها فيتنفه فاعدة جمع الكورونية الواحد وسعة استاع الى واحد و ثلث كسبة الا تذع شرال المتعتر وهي سنبة المثل دالله وسفح ذلك بجنها بان عربناها في عنج المتع فينس الواحد وسبعة استاع سنة عشر دميسالواط والثلث المناعشر وكاستكان ستةعشرمثل النعشروثلة فاجهم العاسرة كلعدد ضه في اخريم تسم عليه م عزب الحال فَى النابع مصلما وي مربع ذرك العدد مثالها صربا معروع السُّعة وْالنَّلْهُ وهو سعة دعشودن وْالنَّاحِ من فسمتها عيها وهو مللة عصل احدو يًا ون وهو ما وي مربع السّعة الحادية عشرالنعاصل بين كلورسين ساوى معزون عذركما في تفاصل المدرين منا لها النفاصل بين سنة عشرو سنة ولين عشرون وحذراها عشرة مان حذرسته عشراريعه وحزرسة و ثلثين سنة ومجرعها عشرة و تفاصلها المنان فاذا صرية في المنين مصلعترون وهدمها والتفاصل بن المربعين وهو المطنوب التأمية عشركل عددين متم كلمنها على المخرورة احدالنارجين في الأخر فالماصل واحدابه ا مثالها النابح من فسمة الا شيء شرعلى المما سة واحدومه وبالكس ثناه اي والخابع من مسمة النما سية على الا شيء تر ثلثان ومسطمها واحداي ما صل صرب الواحد والفف في النَّانين و بالعكس واحدو عرفاً جرالطا مرفى الحادية عشروالناسة

وعنوي ولوقال وبعد المقابلة لكان احصر قاوين فالاستباء معدلاشني وسبب دعي الأولى معالمنروات مسمنا العدد وهوالمتنان و سعون علىعدد لإشياء وهوا ربعة وعشرون وخارج المستمة ملتة وهوللطوب أع العدد المهول فالفااذا صوعفت وزيدعليه واحدمصل سجة وادا مزبت في للنة وذيد على المامل المنان ملغ مُلئة وعشرين ولذاصرب حذا الملخ في اربع المعمل فنان وشعوب وتربيعليه عليه بلخ حسكة وسعين وبالحظاين فرجننا واشات ولقرفنا ويدعيب السوال بلغ إعلا وسيعين وهونادس من حسد وشعين باربعية وعشرين فاعطانا بأربعة ومشرين نافصة دموالعظاءالاول المُحدَدُ اي المُ وَرضا وحدة منبدالعل بلغ ما مد و المدة واربعان وموزائدعلى عناة وسعين بنماسة وارسين بنماسة وادسي سَابِدَةً اي فاحطاناً بها وهوالحده المثاني مضربنا المعزوص اللط وهوا سنان في الحظاء الثاني وهو عناسية والعبون حصلت ستة وسمون وصر ساالمنروض الناني وعدمسة في الحطاء الم ول وعوا ربعة وعشرو ف مصلت مائة وعشرون فالمعوظ الأف سنة وستعون والثاني مائة وعشرون ولماكا فالحظاءان معتلفين متماهاعلى محمدا بعطاين اي قدمنا محوج المعدولين وهومائنان وسينان عشر على موع الحظائين وهوا شان وسيون مدح تليد و هوالطاوي و بالعليا و هوالطوي الاسهل في استداع.

والمتطاعة الولا يتتى لعبالمفرق ويدانى المطولة إدكون مبخسة حينن المستعنج الأعين النظر يعلى وعيلان عيارة وليري المنامة بهن معادماته وعواص بعضها ولوازمه حتى سهل عليه استزاح المبهول ويقال لعناه موالعليل والمتركب ويبني ان يكون ماعل مسخصل على مقدمات الحساب وسائد فوا سينه وسكون صا ذهن ذكي وحدس وي وطع سائم وعاذكره المصف من تلك للسامل هيئا مسعة وسنزيد عن منا بل احزى عليها بوروزي الاستاء اسه نعالي مسللة عدد صوعف وتربد عليه واحد ومزبالهاصل في مكنة وزيد عليه ا تنان ومزب المبيغ فاريد وين مدعليه ملية بلغ حينة وسعان فبالجبرا ي فطريا المحل بالمروا المقابلة فالمراد بالجبره والمعنى العلي للعلم على مذف البزءالثاني من العلم لا المني المذكور وهو عذف الاستثناء وزياد مه وهوظاهر وغوله فناليس سفل سرماذكرنا مسداء عد العبركما اسرنا اليه وقوله علنا اسداء كلام لبيا يمالطريق علنا ماعيب من اعمال المبر والمقاطلة اي مرصناد العدد سيا وضاعمناه وزرناعلى صعفه واصلحصل شيان ووزحد ومز ساه فالللة معلسة اسياء و تلية اعداد وزون عليه ا شين بلغ مسلا اسياء وحسة اعداد و صربنا ه في ربعة حصل ربعة وعشرون سيكاه عشرون عددا و زدناعليه للنة فالمنوى الى اردعية وعشري مسياء ملكة وعشري عد إدعيل عملة وسعيف وبعد اسقاط المتنوك من المتفادلين بعن المند

خية لان المعدوم إلى ول سعة عاصله من مرب المعرومن المرار وهو بمناه فالعظاء الثاني وعوايضا للندة والمعموط الثاني اربعة حاصلة من صرب المعرد من الثاني وهواربعة فالخطاء الاول وهو واحد و بن العظاما النان فعمنا حملة علامنان حزج اثنان ونفف وبالغليل كما كالامتلابين متمي كاعدد مععة العضل بب معدد بين كل منها مبني كل عدد انقتر خلفي معفل نعمد على التسم إلا صغر كغمن للعظم على المف فالمري بكون صعف العمل بين المصف وكل تسم هو العمل بين العمين كلمة باين النا سنة في الدة محصة فاذا زدت بعف عندالفنال اي المضل الذي على من الما يل من منه للمشرة و موالها ملى النمف اي بعد العشرة وهو العراق بيلغ سعة وبمفادهو المتم الم كرّاوشمته منة اي شعب مف مذا المفتل سينف العشرة سبق المنان ومصف وهوالمشم الأصل قال في المطلاق الحلل على مذا سا ملة ا شبى يعني الله ن عذا الطريق منا سالهل العنيل من بعض الوجوه من الاستاء باحزالوالدوامل مفالهمل . اطنى علىه العليل معوز اصله مال نونا عليه حسه وحسة دراهم ونعمنا من المبلغ ملته وعسة دراهم الميوسي ان حبيريان المناسب ان سيول عدد مدل مال وان سيوله مدون دراهم منالحبرا وزمن المال سولاً ومردعليه حسه وحملة دراهم وا نعفى من سنى وسيسه وسيسة دراهم للهادهومسا

عده المسلمة تعمنا من العسة والسعين ملية بعي اثنان وسعو دسعناالعلاليان قسمنااحدادعشري على تلثة اي متمنائين و تسعين على العبة حرج للله وعشرون قسمناه على لله حرج سعة ونعناس السعة ونفسا الباقي وهوالسة حمل للة موله وسيقنا فاكثرالشخ من السبق وفي مها مقنا من السق ولوقال وسعنا العل الحان نعضنا المستة لكان احض واسب منا مسكداذا فيل السم العشرة بعين بكون العصل سماحية ماليه والدمن الا قل سنا فالاكترسي وحسد لان كاعدد سقيم سبمي مخالفين ومكون العمل من العمين سف ذلك العردي الاكتربكون مجوع المنضف والاعل فطا مرض حبثاالا قل سيافالمون بكون الاكترشيا وحمشة ومعروما شنان وحسة بعدل عشرة نفامانا با سقاط حملة من لليابين فشيان بيدليمندوي الإولى من المعروات فعسمنا حسلة على سيَّان عنج المنان ويعن وهوالمنفئ الجول ففنا تفضل ما قلا فالسيئ بعد المقالبة ا تنان وسعة مين بعد المقاللة والعشمة كا قلنا وبالحظاين فرمنا الاقل تكمنة فالاكترسعة والعضل سيما اربعة وقدكان في السوالح في فالعطاء الأول وإحدنا قعي عمر اربعة اي عمون الاقل اربعة فالترسية والفضل سما و فدفر صف السائل حية فالحظا والثاني ملتة ناصة وعاكاه الحظاه منعنين تسما المضل سي المند طين على بلعضل سي الحظاين والعضل من الحدوان

ورفعناه صاراتين وبضفا وبربد عليه حسردراج بلغ معجة وبمغا فادرستى منها للنها وهوائنان وسف بي منة نادا نعص منها حدر لم سي سي و بالحظايد ان مرضاه فللخالاول ع المنات وللم نائل لان لمسلم اذار مدعليه حسد وحساداه والمعلى والدائد على منه تلك بعي سعد وتلك واذا فني منه حيثة دراهم بني النان وبلا المناي ما لحظاداتنا في حيام لان المناع لذا زيد عليه حسد وحسة وراهر بلغ سجة وحسين ولعمامه لله بان عبناحمل سعة وللون ف النس منه المناعب وتلاعس بقي اربعة وعشرون عساء للناحس والدى منا ولم عيمل حنة بل تقعي مها بالنحس فالحصورال تلت حاصل من مزب حسل في لمك حس والثاني اربعة ولمنات ماصلمن صرب استن في استن د تلت و في مين الني و تلين وهو سهود ماكان الحظان مختلفين قدمنا مجموع المعفوظين اعنى حسنة على مجوع العطاين والخابج من وسمة محبوعها على بحوم العظاين اعنى شنن وللنا و تلك حسراي المبادح سجاالمان وبمف سدس قوله آعني شيئ وتلفا وتلامس تفسيس المظائن و دوله اي اشان وهمان تعشير محوم العظاين بنيان بعول اي اسبن وحمين و تولم اثنان و معنا مبروو له والخابع وفي بعن السنخ فالخابع بالفاء وطريق مسمة المسلة على النبي وحسين كا موان يمزي كلاها في صفرج.

و واحدد تلتادرهم بنى ارب احاس سى والتهدراع وثلث وج بعث النخ بين عبد فالالعث على المحرواب الامرواما المات الما معلى المدا سيناف وفي مثلهذا المعناع مور الامران كالمتزري موصفه واخانعتنا منه جشة لم سي مني كا موللعزومن في السوال نهر معا در العسلة لان الحيدة هوالذي اذاالفق منه حسنة لم يتى سيى فالمنتوك بين اربعة اخاس منى وللنه دراهم و ثلث و بن حسر للنة و ثلث و بداسقاط المَتْ وَكِوا وَمِعَ احْمًا سَ سَيْحُ مَدِل ورها وتُلْعِيثُ الطَّاهِ وَانْ يَعُولُ واحدا وتلكين من معيد الى الادل من المفروات فاصم وأحلاه ملين على ربعة الما س عنج المنان ديمف سرس كما سمنه تاعدة مسمة الكبوريان مزينا كلامن المستوم والمعتوم عليه فى المعذج المنتوك بين الكرية وهوحشة عشو فاصل المعنوم حشة وعشرون فانا مزبنا مجيشة وعوحسة فيحشة عشرممارحة و سبون و دشمنا الحاصل على السَّلَّة معرِّج الكسومرِّج النَّاعشر القسمنا حاصل المسوم وهوجهة وعموون على مل المتوم عليه منج الثنان و يمن سدس مرله عندج على تياس ماسي يجوران يعرامر وعاا ومكمورا وهوالمطاوب فالماذا ذبدعليه حمية حصل المنان و مفت و بيضح ذيك بتخيس المنان ومفق سدس و محصة وعشرون بعث بدس فاذا زيدعليه حيه وهوحية المائ سد سحمل للون بطف سدس

/4V

احداما باللذ منى كم عملي اي منياي معداد زيان من اليوم تمتلي ذيك لتحومن وبالربعة المتنا سبة لارب الاللابع علادني يدم ماى الحوص و دعف سدسة لان الاولى علاد الحوص في دوم والنامية بصفه في يوم وانتالية للنه في يوم والرابعة ربعه في يدم فاذا حمنا بصف لدرس و مللة وربعه مع الحوس الواحد بلغ مثلي الحوص ويقف مدسه وعذا تعمل ما قلالان العف والمثك والربع واحلويمت سدس التى فوله تلاء حيل المعنول ديه سهولان معموله مالي الحوص ويمعت سدسه فالسبة سماءى بين دم ومثلي الدوش وبدف سعد كسند-الزمان المطلوب الى الحوص وبعكس السية مسية المح من المعلى الحومل و معن سدسه كسية الزمان المطاوب الى المورة الحرال إحدالوسطي معدالزمان المطلوب فاصريه احدالطروين وهواليوم الوامد فالاعروه والحوص الوامد حصل واحد فسطح الطيرين واحد ولماكان اقل من الوسط المعلوم اعني مثلي المومن ويصف سدسة اعني النبي وعطف سدس فاسة واحداالى المنبئ وسف سدس عيسى وعسى حس تالامتلى في حسى النها روحسي حسم المتي الأالمنوب اليه حسد وعشوون من سدس لوصد انا منه كلامن المتويه اعن واحلا والمسوب اليه اعتى المنان ونعف مدس بالم مرسا واحلا في الفرعشر معنيج الكسرحصل المتاء أريهن مدين وطريبا

الجن فامل المعتوم على وعشودن وحاصل المعتوم عليه الناءر تسمينا الاول على الناني عرج المنان ويمف مدس والمعلى الخذ المنية التي لا يعنى بعد العالمًا مني ورد عليها نصفها لا ند اللت المفرص بناه على ما سبق في باب العليل من الماذا زيدملي المشيئ مفعد كان تلت المجتمع ما وباللمف المزيد وهكذا فالمجتم سيعة ولمف مُ العقى من المجتمع المسلة ومن البا في مد مسلة اذعوجس مربدادا في النان وسف وسدسه حسة الما سدس و دول سفا بنه سعى الناده در سرس و دو صحه اناحبسنا المنين ونصفاعها رجمية الفائ واذامر بناها في معنع المدرس معمل ثلثون بعنت سدس فعقنا منهسد وهوحسةالضان سوس بقي حسة وعشرون لمف سدس الذار دفياه مان ميهاه على منى عدر من عنى سرسهمل الثنان وبصف مدرس وهوالمطلوب ووله الدهوحس مزيد مبنى على المناطق المذكورة أنفا مسللة حومن ارسل فيه اربعة الاسب حم اسوية وهي ما بي عدد المصدوللود : منها همنا مرويالا والذي سفت منه الماء في الحرص والطاهر فلارسة مرك الناء علا واحدها في يوم والبواقي زادة يوم اي عيده و نا ينها وحدها في يومين ونا نهما في لله إيام والهما في اربعة ايام مق له ذيارة يوم منفوب على المعددية إي الما ديا و قوله ذيارة يوم منفوب على المعددية إي الما ديا و قون يوم و في يعن السنخ بزيارة وهو ظاهر والظاهر في احدها المنافع المنافع

المحرص المول الناعث رجزه من زمان للعوض الذي اعني يوما عوصنة دعيرون مردا وهوالمطلوب فان فيل واصف مين في اسفله بالوعة منعزعة في عامية المام المراد بأنبالوعة منعد يعنوج مأ والحرين منه مدّله تعريمته من النفريع خاليكرون و مولّه واطلق عطف على معدراى عوض ارسل ويد وبع انا بيب والى المِمْنَا فِي اسفَلَهُ بِالرعمُ مَقْنَعُهُ فِي عُاللَّهِ إِيامٍ مَنْ كُم عَبِّلَي فَالْمِنْ . الناالرا بعية عملا عصمن في يوم عن حومن اي الا بنويها الالعبد عَلا وحين الدَّالمُالْ العِنَا في اسعَلَم للكُلِّ الوعة في بوم واحداث حرين قال البالوعة معرج فيدم واحد معف ما علاة الراب المح المنه فدكات علاء في يوم رجع عومن فا سمع مندنمه وهوالمن عبقي عن حومن خالاربع مناءويله بمثل ديك المومن و الملك وعدون جزوامن ا ربعة وعدون جزوامنه اي من الحدمنان النصف والنكث والمئن تكلل وعشرون جووا مناريته وعشرين جرواالظاهر برك الماء في عيل كاهر وسين السيخ منه مدم واحدالى ذيك قالما عي الى حوص وملكة وعشون جرعا من ربعة وعشري جزءا منه اعنى الى الوس وحدة اسدامه ويكنة اربع سدمه اشي فان لله وعثرين حبة اسداس اربعة وعسرين ولك ارباع مدسه فان سدس اربعة وعثر بناربعة لخسة اسداس اربعة وعشرين عشرين وملكة ارباع مدسه ملثة والمعوع فلنة

المناين وسعف سدس المعافية فاك المعارج عصارح في وعشرون يمف مدس فنباللاصل الدالي النائي عين وحني فالادبع علااللومن في المنعشر جزءا من المحزادالتي بما الموم الدامد حمدة وعشرون مرا دهو للطلوب المسرع في عصل للفاد بوصه اعرى من الديعة المناسة فقال وبوحه اعزالاربع علا في بدم حومناه هوحملة دعيرون جزءاما مه الادل أنى عشر وي من الاجزود التي مكون الحوص الأول الذي علاوه إحد إلا تابيب في دومرا لفي عشر حزا بعني عوصاً إحر عوصف الحوض الاول ودمن سدسه لان سبة العوص الناني الى الحوص الول هوسنة حسة وعثرت الى التى عثر وهوظا هردالواوي وهوالعال وفي بعن الشيخ مدون الواو فالجملة صفة حومنا وهوالأظهر وا مداء كالحبرة فيجره من المومراي المعدوط جزء من الحد من في جزء من المعدم و عوظاهر وفق له ا ملاحبة إمرمن النَّان في وفي المِن النَّاع وامتلاء كلجزومن الحومل في كل مرد من اليوم دم عنة الماصي من باب الاستعال وزيادة من الدوس د كلمة كل في الناني ولا يخفي ال كلمة كل في الناني عبروا مع موقعه ونا مل فيمثل لاول في المن عشر جرد من عسة وعشرين جذاا من يوم فان سبة المحص الدول الد كسبة إ زما نه الى مانه فلا شك ان الحودن إلا ولد التي عشر حِرْء / س الحومي التّأني الذي موحية وعشرون جروا فرمان The same

18.

فكم اسبارها نكامة ميلاي عدد نعيس منه تلته ودبعه وبالاربعة المتناسبة اسعطانكوي مرجمتهما ببغى منه لان السوال فالاربعة المتناسبة كامران معلن بالزيادة والمعمان تاعذ محدج الكرو مقرف ويه بحسب السوال فأا شتى ليد العل سيى الواسطة فالكرن همنا النكث والربع فاعذنا معترجها المنتوك وهوا تناعشر و هوالماخذ ونفقنا معطفت والربع سي عبد وهوالوا معمل حبثا معلومات تلثة الماحداي الا تناعثروالي المة اي الجن الموالم اي المنطقة فنبة الا الني شراليها كسية المعمول التناسي الملكة حموالها المحسة والنارح مندمة مربع الطردين على الوسط سعة وحيى دوله مربع الطريان مهو بل الصواب مسطح الطروي كافي البين السنخ لان المربع اغا بطلق علىما صل العدد في نفسه والمسطح علىماصل العدد في عيره و عبدا الطرفان منفأ سوان احدها لا شاعدولامر للناه عسطيها سنة و تلون سمناه عادالوسط وعرضة عذح سمه وحمن وهوالمطاوب اي معدارسارالسمكة لان مُلتُه النَّال وعيان فيو في الطبي واحد وا ربعة الحا وهوفالماء ومجوعها ربعة ومنس وهومع الملكة الخارصة سعة دخس مجريءالمكة سعة النبارومس سبرو بألى بطاهران مك مقادل مسياالتي ملته وم بعداعتى ربع سيم

وعشرون كسية الزمان المعلوب اله الدومي فالمحمول احدالوسطين كاسب مربع الطريين الى الوسط باربعة وعشران عزوا من سعة وا دردای عرد اس بعم مربع الطروبين واحد لان كا من الطرين واحدوالوسط المولوم مومن ولله وعشرون جرد من ارتجة وعشرت جرء منه واغاكان مسلاالواحد الى الوسط المعلوم سبة ادبعة وعنون جردامن سعة واربين جردانان مجنس الواحد اربعبة وعشرون ومجنس لوسط سبعة و ربون جزما دهداما قال لامالمنوب المه سعه واربعون دبع سك والمسوب اربعة وعسرون ربع سدس اشتى فمتلى لخوص في ادبعة وعشر بي جردا من سعة واربعين مرءامن بوم وني بعمل الشيخ فاسب مسطح الطرينين وحذا مبني على لنفأ الاعتباري بالطروني والنسخة الاولى على عاداللوسى وعلى الوحد الأمر الاربع علاوي يرم حوصا هوسعة وادبعون جزءا مامه الاول ادبعة وعشرون يعني عوضاً اخرهومنل الحومن الاولد وحمية اسلاسه وسكنة ادياع مد و في تعين السمة وعلى الوجه الاحراط ربع علا في يوم واحدون وهوعيرمسقيم والباتي ظاهراي امتلا كالحبرو من الحوض المطر في جزد من اليوم مني تلي الأول في ا ربعة وعشرين عردا من سعة وادبعين جزءا من يوم واحدوهذاظام سمكة تلها في الله والخاج منها سنة الحار

معل سنة عشرالان المدين والمن مداكل مداكل مداوي دابني وللنبال المعطف على وله تزيد ووله وتنظر المنا من المدور اللقاة دبين ما بني من لعنج المتترك د تزيد على المددودي اعطاه اسا بلي بمنعني ترك لسنة في ما يمن ديد الكسورادية اي النَّكَ والديع من المعنج المستوكراي الني عشر مسجة دمايي حملة والسعبة مثل المسلة وجماها نتريد على اللفة مثالها . وحمسها وهيانا ربعة والمنس عاسب فال فلودتيلاي عددو منه بفيفا وحسله بني ربعة فالعص من العيثرة سعة دهي مثل الله وللها وزدعل الارسبة مثليها العصل الله عثروثك وهوللطلوب لامداريمون تمثا وتصغه وحمشه غاسة وعشرون فبنيء تنامش وهواد معلة صعيحا نتى منال مراديناي عدد سعمل منه وحسله ومسدسه بي اشان فانتص من التلين ستة وعشري وهي سنة امتال الاربعة ونسنها فزد على الني سنالا مناله وبمفه لعيمال حسة عسروه وللطاوع وهذالعل الاعبر من عناص هذ والرسالة استارة الى توله و شظرقال و ول سميته بالعكس اليهائي و نهى سنه الله مشية النسل الى قاعله والمن حبي بأن هذا العل لين ويد نقرف فاص مسديه - عنا زبه عا تبله حنى يتا مل لان بقالدانه من خورس عده الرساية بل مومين ما فيله بتعيرالعبارة و فو اله من مؤامن بيرالى ان لهذه الرسانة عزاص سوى عذاالها المؤولين كذك فالمالي

وسلاسه بعادل العدد وهي الأولى من المعرد المعملة على الكسواي معمر الملكة على ديع التي و سرسه عدح مامر اع سعة وحس لاناصر بناكلا من للعسوم والمعسوم عليه في معزج الكسر دعود مناعثر فاصل المتسوم سنة وملوده و ماصل المعتوم عليه جمية والخابع من ميمة الاولي على النابي سعة دحس وبالعظاين اظهركانك تغرصها الني عشرفاذ ا العص منه بلنة ومربعه بن حمية ويدقال السائل بق بلنة فالحظاء الدل تناع ناسدان عم وبعد وعشري فاذانقى منه للنالم وربعه بقي عشرة فالخارج الثاني سعية رَّا مرة و المعوط الاربعة وغانون والمعموط غابدة وادبعون فكون العمنا بين المعنوطين مستة وتلسين وبين الحظاين حسة ومتنا الاول على الثاني حزح مامر بعينه وبالعلى لرويدعلى الله مناها دهمها على عكس السوال فالف نعق ويوهذا العدى النالك والربع من كل عدد سادي ما بقي دحميه اي مابقي من ذلك العدد وحمسى مابعي فني مسكلتنا مابعي من السمكة للنه والنك والربع المبعظ مها هواما ربعة والحرس لانه مثل الكلتة وحياها لان حيالكك سية اخماس دهي واحدوجي فأذا زيدعلى المللة للنه وواحل وحس اعنى اربعة وخم احمراسعة وحس وهو المطاوب و مس على ذلك امنالة مثلالذا قبل عدد سفى منه نصفه و منه بقي سنة تزيد على السنة مناها و تليما

ولا تع النَّالَيُّ سُولًا و لللَّهُ للسُولَةِ اللَّهُ وَالْعُن اعد عَمَرُ ورزالله والللين المرعشوبلتا ولوعكت فالعرمن الموالمعاوي العيدُ ما ع نفرون ما مع الثَّائي شبط وما مع الأول ا وبعد الجل الربع فان إخذالناي منهاد رجا كان معه سيف ودرهم وهوالمن دان إخذ الاط ما ذاله كان معه اربعة دراهم وثلث سنى بعدل شاودرها وبعيدا نقاطة للث دراج بقدل على شي فالمني اربعة ومنف ومع الاول الاربعة المذكورة فالني عشة دراع ورفف درعم ف ذاصحت الكسوركان مع المال مسعة ومع الول عا سنة والمن إحديثرو معاره المسلة سبانة أي عارية فانفاذ ادرين ما مع الإدل سيني ومامع الناني منة عمل ماع الاول منة عشروماع الناني فالمنه عشر والمن المنان وعسرون ولو ترمز مامع الناني سندة يجيم لما مع الأوله ربعة وعسترون ومأمع الناني تسجة وعسترون والمثن للنَّة وتلسُّون معلوهذاالميّاس والمستزاجهاوامثالهاطيق سهللين من الطرق المنهور وفي عن الكلام منعف منحت المعربية لائ موله وامثالها معطوف علىالعيرالمبرورس عيراعاده الجارالان مقال ال دوله واه ما مصوب معطود على مماللمير ومنا مثالها مالو ميلزيدعلي زيدمن مالعرو وعلى مالوروريع لرند وعصالام أورب فبالحير بفرض احدها شيا والإحديد المالكس الاعرولفرص عبدة فلزيد سي وواحد ولعروجسة وربع سيى ولعد المقاللة اربعة العدار فلية الرباع مني فالمني حسرومك

الاعال السابغة واللاحقة سوي القاعلة الأولى من الباب التابع و حدي عيرهده الرسالة من كتب العوم كالاعبى عن المنت فالظاهرين العبارة المعق وهذا العل المرخاصة عنه السالة وحوالجمع سيماجع الكشرة علىما فوق الاستنان بعيد عدا مسللة رملان حصل سعدانة طالم عدهالداخران اعطيني فلنماس علىما معى يم لي عنها و قال إلا عزان اعطبنيل د يع مامع كعلى ما مع عملى منها فكرمع كل منهما وكم المن ووله علىما مي مقلق باعطيني بتطبي الزبادة اي زائد إعلى مامي مباليبر سفرمن مامع الاول منياء مامع الثاني ملئه لاجل الله فان احد الاول مهادري اع بلت ما مع التلكي دهومله كان معه ميني ودره وهوالتي اي من الدامة مبوع ما مع الثاني والعامدُ الثاني ما والداي ربع ما مع المولاد اي سي كان معه شانة دراهم دريع سي بود ل سيا ودرها لأن كلا منها عن الله وبدالمقا بله درهان يدلان تلته ارباع مني فالمعدمادل سياء فاذا فسمنا لعدداعني ا منتبع على للند اربع منى حليه المنان والثلثان فالسي درهان وللناناع مامع الدلددهان، "بادره ومامع النافي الله المذكورة اعالمفروصة للجل الله فاذا فيد للماعلي دهين وتلئين اوربع الدرهاي والتلين اعنى تني درجم مرعي الدامة فالمئ ملته دراهم وملتا درهم فادام والكوراعا عبردماما عدد عبسها كا نامع الأول المستة لما ما الدرهين والمليني ما سية الما

فالجهول المظرق و عن عليه البواقي الشوي ويني مسبة الماسة عسراكمة وحةالى ما دنيها من الخلوه وحسنة ارطال كسفاد ربعتر المرزوجة الى ما ونها من الحل و سبد الما سية عنوال ما ونها من الماء وهو منعة الطال كنبة الديعة المروحة الحمانها من الماء وكذا سنبة الممّا منية عشر المروحة والجنة المرو ومنبة الما سه عسر والسعة المروحة منص الاربعة ونفها و نمسم كما مو اي على الما منة عشراي تسب الماصل البهالانه ا قل منها نعنج منا سنة استلع مني العدج الذي منيدا و بعد الطال من المعناس التُلتُ في منة الساع معلى عسلاحاقال في الراعي مُا سُهُ استاع وطلعملاً لان مستة عشرتًا منة استاع مُاسْرَ عشر فأن شعبها منان عم فالحسنة كذبك اعام مفزي المربعة فالمنية وتضم العاصل اعاعثون على المناسة عنوي واحد ومتع مفيد رطل وسع خلا في العدم الرباعي بطل واحدمى الخلو شع رطل معله عم في الشعلة كذاب عدم نصل الادبعة فالسعة ونفسم للماصل اي مستة وللني على الماسة عشر معدج المنادي ومندر طلان ماء لا مدالنانج من العسمة للدوو والكل ربعة أي مجوع للوارج المثلثة اي عًا منة النساع دلمل ورطل وتسع وبرطلان إ ربعة ارطال مرتضوب المسلة فينعنها والاربعة والسعة وتعفل مآمر من مسمة طاصل كل صرف من مناه المناهم عنوبات في المناسبة ال

وهوان سيم من مسطح معنوى الكسرية واحدا الدا يسقى عن الدائد الم عطف على توله واحداد له م إحدالكسرين سي مامع احدها الم الم من من مامع الم من المنال سقم من المنع منووا علا م العجة لم ملية اي وفي المثال المدكور سابقًا معنى من التي عشر وعدمسطع الكسري المذكورين اعن اللث والربع واحداء سيمي من التي عشرا ربعة وهي تُلك التي عشريمُ تنفق مند للندوي دىعه لىبقى كل من الجولات النالمة مسنة تليلة الدح ملوة المدهاباربعة الطالعما والمرعبة فنا والمربسعة ما و صبة في الدواعد و مرعب سكيب وهوا سم دواء مرك عروج من هذ والحناس معرب واصله بالفارسية سركت الميمان مَ ملت المعديد منه عم في علم من قل اعبادكم رطلا في كل واحد من الدنج النَّلَيْدُ مِن كُلُ وَاحِدِمِن العِسل والعَلْ والما ، فاجم الأورَّآن اي و الاوذان النكلة اعق الاربعة والعنة والمنعة واحفظ المعمع واصرب ما في كل ويدح من الاربعة ادالية ادالسعة في كلمن الاون ن الدلت وهيد ع المعداد المذكورة وا وسم الحصواليا صلى. على المعوط ا عالما منة عشر فالمانع ما فيه من المزع المصوب فرحمو ميدالاول للمدح ومن بعضية اوبساسية وي بيهن المنع من في الممزوب ميه بالاصافة قالهذا المذكورهوعل الاربهذالمناب لان سبك الممّا منة عشر المبروحية الى ما منها من العسل مثلاف هواربعة ا دطال كسبة الادبعة المرومة الى ما فيهامن الوسل

الانتبام ساعات زما سية و معوجة لكويفاتا بعة لزمان لهار والليل طوالد فعل واحدادن مفاديرها باعدن مقادير الهرولالياني وبالجبراد وبن المامني منياد بالداقي اشاعترالا منيكالان مجوع السيل المنتاعش ومساعة معرصة ورماسة فتلغالا مى معيد ل مله الا ربع مسيّى من المعدن من ملك الما مي سياوي ريع الساقي ملاكان الباقي المناعث والمشياكات ومعه ملترالاومع ستي و معداليم رُنكُ الما من و راجه ميدل تُلدُهُ لا مقادا مدُثُ الاستناء من مُعنة وزيد المستنى وهرويع مينى اعنى ريع الماين لان السيمة ورالما صني على مُلت الماصي منك الماصي وربعه بولل مُلَكُدُ و عيه إل ولي من المعردات فعنهمنا ، للكنة على الثلث والربع اي ستاد ثلين على سعة بان صل بنا مُلَنَّة في المنع شرمين المنت والديج حملت ويلكون وصرباالنك والربع في الذي عشرهمل سبعة فعشمنا العاصل الاول على الماصل الثاني فالخارج ملحسة حية وسيع وهوالساعات الماصية فالباتي ست وستقاساع ساعة المخرومها أشتاعش مساعة وهوممدا والسل فنكت حسة وسع وعروا علد وحسة اساع ساوى ربع سفروسة اساع لا من و حد وحمدة اساع العز كاه والمعدد وعكسة فالمزمن المذكو بلعدل المطلوب الصنا بال المرصن الباتي مَا فالمن المناعش الماسي فريع البائي بعدر إدمة مانت سين ومداليس ربع . ساق ولدلة يودرودهم فالما يع س قعمة

لان مداهو المايح من من من ألم فوالم ين على المامية عشر مزلد ومله استاع الصواب بدله وملت ماء على مأذكرنا في صابطة لعبد الكسد و ودله ملى لا بطير وعه الحدم ويد و الظاهر مكون و وطل و تسع عسلاً لا مه الخارج من وشهة العثري على الماسة عشر ورطلان وبعف مأولا بعالمارج من صعة المستة والارسان على الما منة عشر والكل مسة لان محموع المنة استاع دامن شع و شع والمناوامد ونومع الاربعة حملة الم معمل دلك بالسعة اي بض بها في الديمة وفي المنه وفي فنها بكن في المتاع ملا له منه الما يع من عشمة حاصل عزب المسعة فالأربعة وهوسنة وتلنون علىالتماسة عشر وبطلان وبعث خلااذه والخابع من وشهة عاصل مزب السعة فالمنة وعوجمنة والعوب على الماسة عاعشروا راجه ارطال و يصف ما وفا فدالفايج من فسمة ما مل صب الد عد في نفسها و موطعد و تمانون على الماسة عشروالكل سعة اي ميري المان و رفاين و دمف وارسمة ارطال و دفف و عرفاها مسلة فيل في معنى معنى معادليل فعال المت مامعنى سادى دبع ما بقي فكم معنى دكم ما بقي اعلم الله اذا قسم مجوع الموم بليلة بارىعة وعشرين فتها متاوية سيمي تلك الأتسام ساعة صعدلة و مسوية الاعدال مقاديرها واسوايها الد إواذا مر كلمن الدوروالسل إلى شرقها مشادية سمي هذه

والصيوللوم ما لمع نبات طوقه اي عامل في الما ومن عيون يرول إصلدى موضعه حيّ لا في واصله سطح الماد وكأن المعلبين معلم من الماء وموضع ملا قاة واصد له عشرة اذرع العما بركلها لاع الالخير فالفعاء والمرادس مطلعه ممزجه الاول الذي كالمقبل المبدان كم طول لوم وهوم وعدة ادرع ومدر الناب منه والماء فالجمول عمناهو وورالفاس منه فالماء فبالمبر تفرمن الغائب في الماء سيئا فالرم عسد وسيق وهوظاهر ولاريب الديدالميل هوس قالمة اياناورة فاعمة لمثلث يتوهم عدد لله فداخلاالا واحداطلاعه الدمع ألِفًا يقل في إلماء وما ميها وم الفيا مل من الرمع في الماء وثالمها ما بين مطلعه وموصع ملاقاة واسة و ترالوا وية موالحظالواصل بين طرفي ضافيها أحدضافيها عشرة اذرع اي احدضافي القاعة المعيطين بهاعش أذنع اعني ما بين مطلعه وموصفه ملاقاة راسه والاحروس الغاب صفاعني المنيئ فلارب الاوس معذه القاعمة هوالرمع الفاص امني حملة ومنيا فربع الرمع اعنى من وعدون ومالاوم والمياوما والربي العنق والسي اعنى ما منة ومألا مبتكل العروس وهوالسكل السابع والا يعون من اولى الاصوار والملتى من كتاب المكالالتاميس و هر كلمنكث قايم الزاوية فالأمريع نا وسلم القاعمة ما و المربي صلعها واثما يسمي بشكل المعروس لادي ملاحقاته سبيه سرس سين للعروس ومبداسفاط المسترك مناليا سن

ا ولعبة على الوبع والتلك اعني من سيرة تما منية واربعين على سبعه ست وسند اسباع وهواسا عات الباعية فاما من عسن ومع مطابقالماسي وبالادعة المتنا دسيماحول الما مني من والما قي اربع ساعات ناجل الربع منذخ المني ساوى ساعة لكونه مساويالدبع لباقي فالمني المامني لك ساعات والكل مع الم مجوع الما مني والماقي واربع ساعات مع بعات ات حبير بالد العامة في عيل الاربعة المتنا سبة الى توله اجعل المامي شيئا لاندوث يحتاج الحاض المجهول حنينا في العبر والمعاملة ولهذاعرت لعبر والمقابلة بعلم عتاج الى فرص الجهول سيا فالظاهر فالعمارة مكذاو بالارجة المتناسبة اجعلالا في ا ربع ساعات للمل الربع فشلث الماصي ساءة فالماصي يتايي للك ساعات والكلسع فينة المثلثة الحالسعة كسة المحمول الى المنى عشراي سنبه الماصي الي معوع الليل لا مذا شناع عشرة سلة كا مرفاعيول احدالوسطين فا متم مسطح الطرفين على الوسط يينرج ممنذ وميع الطرفان لملثة واشاعشر ومسطيها سنة وتلوق والوسط المعلوم ومعدقسمة المستاد والثلثين على المسجة يمنج حمنى ساعات وسع ساعة دهوالمامي من الله وهوالمطلوب مسلل رمح مركور في حوض بحيث يكون عودا على سطح الماء والخابع من الماء منه حنة اذرع من الاولى صلم المعزوج والطاهربدلها كافي معن النسخ ومن المناسة بعضم

عنوب فراعيه حنث داجا بد ومرب الفلعان الاعرب للتما يدوعن وه غودن لان العدر الفا ب عيد المناحدة عدمودرة ان النادح قوله والحطاالثائ حسلة و سعون فاناريوا مكر مل على ثلثما مله-وحنية وعشري بهذاالعدد وله والمحموظ الول المصاحالات ومأمة وحنة وعشرون عاصلة من صرب حمدة عشر في عند و معبي وله والمحدوط الثاني حسما مدحاصلة من مزب عشري في حسد وعشرين فعشمنا العضل معن المعموطاين وهوسمالة وعسم وعسرون على العفال مع العظامين وهو يمسو ما سرح المناعشروس معدا والمعجه ومن بكالطرق فانون العندسة عرضا سطحاليان والرم ميه ميا مدح و مين باوغ را سد مطح الماوت و فكون مابين مطاعه ومعيلة وب والنارح منه عن منطح الماء حين قيامه ع و فا مفرسم عركمة وس ع مالم يرك اصله وهو م سوعه فيكون الرمح معت المقطروه م معت الوير فبالشكل الربع واللين من الله الاصول عصلنا مربع وب ما بان المطاع وللعيب كان ما ما وهوسا وسطح و في عامد الحالفظر ومسمناه على و وهوهمتر سنج من المسمة عشرون زدنا وعلى و دهوهمة من المسمة عنرون روناه على و اعالمية العالمية العامية وعشران وهو مقدار تطردائرة كون حب مؤس منها فنفف القطرا شنان عشرو القطرا ثناعترو بعف وهومقدارح ب و طول المرمح ومن تلك الطرق طرب المنوحات وهوان مربع الرمح مساولمربع داخله

وهوجنة وعنزون ومال ببيعثرة عنزة اسياء من مربع الوا معادلة لحسنة وسبين من مربي المسترة والسيئ فعسمناحمة وسبابى على عرق والمنابع من العشيرة مسعة ولعف وهوالي المجول وموالعربالناب فالماء جمعناه مع العدرالنابع من المرمع وهدجت فالمرجع المتاعثردداعا ومقت لامة مجموع المدر الخابع والغاب وهوالمطلوب ولأسوراج هذه المسكلة ونظائرها طرق اخريطاب مع براهيها من كتا بنا الكبير ونعتنا الله لا ياءة قال و من ملك الطوف على الخطابين بأن بعرض الرج عندة عشر عربه جنان ما نتان وحملة وعثرون ومربيا الصلين الحزين ما نتان فالحظاء الاصل الزاباد حسة وعشوون لم تفرصنه عشون فالظاء النائي حملة وسعون والمعفوظ الدول الفروما ملة وحملة وعرو والمعفوظ النافي عنمائة والعضل بب المعفوظين سما بدوهمة وعسرون وجب الحطاين ممنون وخابع المسمدة اشتاعنرومف وهو المطلوب اشمى وله ومرجا الصلين الاحرين مأسان لان إحدها عدرالغاب وهومين عشرة النهاذ وفرص الرج منية عير والخاج عن الماء مندحم فبالصرورة مدر الفاب عشرة و الصلع الاعرمايين مطلعه من المأة وموجع ملاقاة وإسه له وجوابيناع فرة النه معدر فالسوال وله فالحظاء المول الرامد حمدة وعشرون لا نه كان بحب شادي مربع الرم ومربع الفلين الاحري بالمنكل المذكورة له تغرمنه عشوين اي تغرمن الرفح

السَّاحِ دينًا رودروس منيَّى وثلث ميروس دوهم ولام مستهمير حبندا من مناسية عشر حبرومن ورهم وصدس سيئ ومنع دينا د وجيع المتركة منيى ومناروورهم فنفف ذلك يولعله ما النزوج وبعل القائلة سدس سيئ بيدل معة اجزاء من عامية عشر جرياس دينار وغاسة إحزاد من غامية عشرجوما من المدرع فالشيخ الواحد ميداد يناك بن و ثلثا و درهين و نكشي والينا مدس ذلك بعادما للام صغيد المقاملة لمن عشر عزوامن عامية عشر عزما من درهم معدل حزدامن عامية عشر حزدامن درهم معدل حزوا من مُنَا سَيْمَ مَسْرُمن وينار فالدينا ربعيد للمُنْ عشرودها فالسيني بيدل ملنة وتلين ددها فالتركة مسعة وارسب درها منوب الزج بأباة و تلون ويمنه المودود سنة عشروسف ومنو الاب مُلَمَّةُ مَكُر مُلَمَّةُ للرووداريعية ومُلك وصيوب الم والد سدسه المرد ود سدس والباقي عدالن مع سنة عشر ويقف وعيدًا لاب عُمَّا مَنْيَةً وَمُلِنًّا مَا وَعِيدُ الْمَالِمِ حَمَدُ السَّالِسِ ومجمع المردودات إحدوم شروره لكل منم من ذيك مسجة ونهما الى الباقي عندهم فالحاصل بعد فعمة المردود عليهم مع الباقي عندم للزوج بليلة وعيرون ولصف والاب عمية عيرو للنان والأم سعة وحسفة اسلاس على سباما فرص العه لهم في استعقام س الركة برعرصد حسون وعلى ما فيه عليان احداها ثملثا بأسون والاعترى مسترون وعيابين اصلها سمكة وقع

في الماء ومربع العشرة مشكل العروس ودمف سلح المتم الخارج في العاصل ومربعها بالوابع من أما منية المصول فينقص موبع الخارج من مربع المشرة ومضف الباقي مشم على للنابع فالخارج الداخل ، مندفي الماء ومن نظام ومن والمسلة عصد نا بند ف الماء عد خارجة عند مُلفة ادرع امالهاالريج الانصل واسمة الحالماء والبدبين واصد مناف وصور محر عاد العديد كم الهاوهو عن الماء مزمنه عنيا ومرمع بعد مع مربع الحسة سادي مربع العصدة اعنى مالاوسع المباء وسعة وبعد المقابلة سنةعشر بهادلسة اسباء متمناالمهد علىعد الأباء خوج اشان عليك ا مستملة الطون الاحتروليورد ما وعدنا من الامثلة فياول الباب شمة عااورد والمعنف والاكان مفضاالي الإطناب ولسذاء المسوب المحصرة الميسوب فيل المهب ذيع وابوان تركة فامر كرم اسه تعالى وجهدان برد لزوج دمن ماسب والاب لله مايب والام مدس مأسب لم فيم حيح المردودات من على الموية المنسل للزوج بمف المركد ، بداب تلها وللاسم سد سهاعلى حبب ما عرمن الده لهم سهامه فكم منهوب كل فردنا منهوب الزوج سياومنوب الاب ويناد وميوب الم درها ومدالود حصل لنادعف سي و نلت دياد وميدس درهم وبدما اعطينا المزيج نكث الحاصل وهوسدس سني وستع دينار وللفاشع ورهم له مُلتًا مني و منع دينا و مُكن سدس درهم والمان مجم

الملك نعزُمن عالزيد مثينا فالعروع ترون الاربع مني طويديني الله وتعيد الاحسان ربع مسيّى بيني سعة عشوعيزوا من عشرين من سيَّى وادسة بيداع وبالمفالة الكرالمذكور بعداسة عشر فالمنفئ منة عشرددها ومستةعشر فالسني سنة عشورا وسيلاعظرجروا مناسعة عشروردا منددهم وهومالاتها دىعه ا دىعة دراهم واربعة من تلك المعروة فالعروهمة عشرودها وحسةعش من تلك الاجراء تلثد دواهم وتلثدة من تلك الاحبراء وكسو كل متم الماحرمن عدوي زيد على الزيد نصف مالوروعلى مالعرو ثلث ما ميكر وعلى ما ليكوديع مالزيد حصل من المرس بيرس مالزيد شيا ومالورو دوهاي وماليكر دينادا فنفئ ودريم سيدل درهين وتلث دينا ربل سيئ بيل درها و نلت دينا رضي الادرها ورينار تلله المناوالا تلكة دداهم فاذا زيد عليه ربع مالذا ول صار ملية اليا ووربع مشى الم مُلَّنَة وراهم عيدال منيا ودرها مباليب والمقاملة مشيان وربع سينى لعدل ادنعة دراهم فالسي ودهم وسعبة استاع ودهم اعامالزيدو مالهرو ودها و ودعلمان ما لمبكرنكة استياءاي نكتة امتالانه وسعبة استاعه اعني حسة ونكتا الأمكنة دراهم وبني شنان وثلث مان سبطت الجمع إلى الاسلى في امتيانك الاستاع ا قدلزيد بأجرة اللم سهو ممل فيها مثل نتبع عدد العبرته في عام ذيك الشهر فاستحق سيتم والعم ونصفاً فطويقه ان عيرص إجرة الهرسيدا عددا مام الاجرة بسيعتى طا بران من را سما عليها معاكم بورها عن ما منته غرصته عن إمل الالمعلد منيانانا فيحسون الاشاء مربعاالاطولدواليفئ ستعائد ومالا مقادن لمربي عشران وحمين الاستيااعيالهان وسوائد ومال إلامامة مشيئ اذا درف المصركة الطائرين متساويان وبمدالير والمعاطلة مودل الفان مائة منى وسياف لاحولة الطايرين سسنة وتكنون واربعه إعزاء من لكنة وسعين تعرسا و مدمرتمن في إلا ولى من المعردات في الما منة المعولة عند سلام معنى من الليل فقالدادا معنى تلك ما قد معنى و ربع ما بين فيزا نقم بغرض المابغ شِيًّا قَالِيا فِي النَّاعِثُولِا شِيًّا وَنَلْتُ سَيًّى و نَلْمُهُ الادبع سَيًّى و معف سدس سني ميدل المناعث ومداني والفائلة سني و مفف سعسه معدل ستمة فالمني عامية واريعة امزاد من المر عشر د بالمعنومات ورعلمان للث الماضي مع ربع الباتي هو الباتي مهرماولمنكثة ارماعه فتلكة امتال ثلثة ارطع الباقي عولياي مهرسمة والباقي اربعة بعلى هذه السبة ست التي عشر عصل المطلوب زراي على العروديج مالزيد بعدما نقص عددللة و زيدعلى مالزيد فحصلا مشاويي مالزيد سي ومالورو تلنه وزمنامار مالزيد للنها دباع سنى وظعداد مال عرف اشنان ومربع سنى وما لمقاطة بعن منيئ تعدد واحط فالمنى الثنان وجواب المسكلة شيان محب فرض العدد ذي الثلث ذي على مالوريد حسن مالوروريع مالوريد وحصد عدوي عن الوسى

من الأجرة كل درهم و المئة مشرجره امن سعة واربعين وملى فلتة سنين واوصي لرجل عبالصب اعدهم والعزينات ما يبتى من لمث التركة ببداليفيب فبالجبروالمقابلة وفرضنا المنكلة شيئا ونعضا من تلكة مفيا عاملاهي الاحل بقي لن مني الانصبا إعدنا منه للنه الدوس له الثاني وهو سَبع مَيْنَ إِلا مُلَثُ نصيب تعضنا ها عني الوصين معا عن الشي بقية عًا سَية استاع سَنَّ إلا تُلني بعيب وهو معاول الله المناء وعي عددالودية و بعد البريمير تأسية اسماع معادلا لمثلثة الصاء تلتى لعيب خا شت بالأولي عن المعروات فعتمنا العدد علىعدد الاشياء بان مز بناكلاف الحذج المشترك اعتى سنعة صارحاصل المعسوم لللة وثلثين وعاصل المعتوم عليه عما سلاحتما الدى عادنان مرج إربعة ومن وعناج الى بسط فاحذ اللكم والثلثى لتيئ الذي مو المجول اعتالا والما سوالفي لان سبة الددد الذعدة الشياد كر إلى المجاله الواحد فأذاكا البوكة بلناد وبالمبن بكون للناه [حليشر فأدا إحد ومناللوي له الادلوكيا منية بعيث للله واحد الموصى له الثاني عليها و مورواد الد فيكوند من الوصيات مسعة عب من المركة اربعة وعسروب وهوامط وتلله سنين فيكون معب عل واحل منم الما سند في الما المسلم المنتي من المنتم بمعنى عام كرد داع صارا سمالا حرالسي غابتا وعيبة للبقل من الوصفية المالاسمية

ومعلوم الما سنبة المام المنبووهي تلون الى علااجرة المنهرة عو المنيئ كمنه المالعل وهوشع سنى الى المجرة التي اسويق أو تعي مسعة دراهم ومفف عضروب الأول ف الرابع وهومائان وخية وعثرون مثل معزوب الثاني في النالة وهوسعمال فيع مال مديل ما منين وحمدة ومشرين مزحيت الملكة الالنالية من المعردات فعشمنا العدد عالمال حرج الفات وعشد وعثورن فبزله اربون وهي عدد احرة الشر ومشعة حسدة وهي المام عله واجرة حنة ايام في سوس حنة واربعين المان حنة مدس تُلنين وهو سجة ويفف اجزاء لعل مهردداول ميه للنه والتالي ارسة والثالث عند علواجيعا مراواحل و استعقرا اجرة مسادية كما يام عل فنفقل الباايام على كل ونفق من المعل الي تلك المجرة كسب التهويل اجرة كل منهة المام ذي النكية منادالى تلك الاجرة المعادمة كنية المهر الى تلكة منك المجرة إلى بيم ذي الدوية كسين، ويب تالى المستهد شاكم على مسبة ايام ذي الملكة الحدايام ذي الديسة كمنية الأث الى السُلَمَةُ و مسْ على ذيك فأذا مرض المام وي السُّلَةُ مشَيْرًا كاب المام ذي الادبية للمة ادبية للماديا عه دامان المستمللة ا شامسه وجيع دُلک سُيَان و مسجهُ من عسريَّنَ مِزْد سَيْقُ ووُالْيِعالُ السلين فالمنيئ المنى عشرو سنة وللمن جزءاس سجة وادبيب وللمة الباع ذلك منعة وسع وعشرون من الإجراء وللفارخان

خالك ال المربي هواسا أرعيق الماي واستى لدل كام المعنفين عبي الجربيع عبرتابت فاصا ترحينا بعني الاحتيدولومًا للاوان مبركان لكان موادندسا: و قدد كر علماه العن بعنها في معنما منم وا و رد والعنطرا منها في موابعًا تم الطَّاهران عبول و ولا ذكرها علا رُمن لاما كلها مذكرة في كسم لا يعما ولا يطهر وصديحة معين وتناكب سنطر تعقيقالا مشغاله واللاق ملى لمستعبا الإساعة والفامالان مدعى عدم العيزان الساسان الممتل ا مكة في مسومة وعيرها والابيات يعتمل الاكون جعاب كقامل د ان يكون جهابي ككويم مكن شفد ملا والمسأما يرجع الاحير ولوجوزي مناه مغنيف الياء لكان الأول احسن فتأمل وعدد براللها سبي من المرام الجواب عمالورة عليهم منها دهناكا صعاب الطبايع الوقادة على ملها و الكنف منها المنه الطبايع الذكية بالنارني سرعة نا يترها فالانسياء والصاحبا الب لها الوقع الدائم للتارن فالوقود هواسفال المار وانادروت في عد والرسائة وسعة منها سيرالاغنى افتداء بمنازم وافتفاد لانادع الاعوذج معجب اصلعا لفارسية تُونَهُ وَالمَثَّارِيا لِعُجْمَا مِهُ مَعْبِ فَالْطَرِيقِ وَالْا تَارِيحِورَانَ كُونَ مع الله بالمسر معنى في قان مكون مع شر بالصحة عن معنى نشار معلى الاول فالا فنفاء ازبي وون وحيده الأولى عير ومق

و علد سبق طويق منوا بها في استالها عيومرة قبلدة عليكاه الراسين وعداالمن مسايل صرووان علماادعارهم ووجوال منوالا انظادهم الرسعة استوارسلان وله في هذا العن منعني القوله وقع والراسمين على المتنائع والفكروالنظر والمائح الالناط المسرادمة في ا مثال هذا المعام ليس مسمعي بل من يوريون حسنا والعرف والتوميه استعارة على تنهي الافكاء والانطار بالمواكب وتوصاوا الى كسف نقابها مطاحيلة وتوسو الى رفع عبابها بكل وسيلة النوصل طلب الوصول سطف والمؤسلطك العرب بشي والعبلة المكرد الوسيلة مأبه يطل العرب بشئ والمنار الموسنة كاما اسا بعد واللاحقة المائل والنقاب احمل من الحياب لا من مستوسلي على الوحه والحياب مطاق الستروا تبات النقاب والحاب استارة تخبيله منية على سننه المالي المدرات و تعديد اسعًا ب على الحاب تنزل من الم على الدالي فا سطاعوا البه سيلاولاومروا عليه مرسنداو دنيا كبه لانائدة تزادف مقام العفف وا المنولانا وني النها يدخل على الما في مدون المتكوار والدياد والمرسندوالاسل بمعنى وه والعادى مني بأعدة على عدم ألا من عديم الزمان مستصعبة على سائر الاذهان الدهد نان ا مستصعبه وحدد صعباً ما لسون للوحدان كما بن اسهب وسايرمسني من السور عبني بعية مأ اكل ومعنا والبارة.

عالم المناه الله المناه الله المناه الله المناه المسلمة المستملة لا المناه الله المناه المنا

مع معديد المنقل الله بعل اوهذا فعل الحظاب والمفان مع معديد المنقل الله بعل اوهذا فعل الحظاب والمفان كان سبها أنا سب ولواصل في المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناه المناه المناهد ا

بتمين آداريد على كل مديره ومري المنع في المنع حصل ميد معادمن لايطور لعذه السلة معدم محصل لاخطاط بالبدد المعزومن إن كان معهومة العام فلاا متكال في فيتمة عن والعسمين المدكودين النائم سها بواحد وتبعد واذانيدعلى الوامد جذره وهوالوامدايم خمل أنان واذا زيدعلى السعة حذيها وهوا لللثة ماراني مثر واداورب الاتناعة النى عشرحمل البهة وعشود دانكان هوالمسترة فالمسلة مستيلة باطلة لانتبرالجوا لاستطه مستصعبة مقتل الجواب وهوصلاف المعدر ولوارك بالمهذر احومان بكون منطفالوام كان دا روة البحث ادسع وهذا كله ظاهرالنا سنة محبذ وراده زدناعليمن كالا المحتمع جدرا ونفعنا ها منه كالديبا في جدر الظاهران المراد بالمهناور والمعاد هوالمنطق والا فلاا ستكال فاهد والمسلة الثالثة اقراديد بميرة الاجدد مالعرو ولعروج فالاجداد مالزيد لعل المواد بالمعذد في عن والمسلة اعم بسواء كان منطقا وزام فالمامسطة على كالقديد الوالعبة عدد مكعب صم ملعبان اي كلواحد متمامكي و الا فيوعما هو الا والراد بالسمين اعرمن ال مكول نا مختلفين او مسادين الناصقعدة معنومة بسمان اذا تسمنا كاستماعاه المروجون الخارجاب

ون من المعالمة من المناه مستوعاً من والمناهدة من المعرودي الحمية والالعاد الصعم اعدى عباد المعاورعصة المديوا ل بن عدد الرسول سائل مهانفورس معنا فات شاه جان اباد عرما به نقالى الى يوم المناد . إ سا له العصمة والسفاد وان يجدله ذعذا ليوم المعاد ودريقة الى نذال العوان والاحديد. ووسلة الى وعامم عسن الذاعة والعاصة المن الما عالى المان وسالعالمان و وتاودهما وحس لوقعه والماع يم مر فوارد والمع دررم والمنتر مذه منكارم الرماوران الم ما ولينه والمده والمده والمده والمده والما wallest man white the state of of the tradition that there is the 上! 日本日本 在 日本 日本 日本 日本 日本 and the second of the second the state of the s

من خا بعصرات و المن الما المنادة الرفاي من ميل الله فاب والنامنة من فرلابينالا والنائدات فد العام النالنا صادامنا عد العلوم إلى العلم إدا صاعد السب الى المسبة لل وكلة من بيان يوله مالم بجمع الولان في رسالدولا كماب والاكان متعرفة موجدي غيرمد والرسالة فاعرف مدو ولا ترجس مرحالا منه مامها بالمراس استالها الحفر تحييلا الارخاس ارزاله كرون وا منهاعن ليس اعلهاولا تزفيا الا إلى مريص على ان يكون بعلقاً الزيان ارسال المروس الحبية الزوح والبعل الزوج فاشات البعل يمنيل واشات الزوا برسيح والصا بركلهاالنما عة اواللاحقة للرسالة اوالعزاس ولا شبذ لها تكيف الطبع من الطلاب ليلا يكون معلقا لاوي في اعناق الكلاب الدريدون التاءجنس الدرة بهاوالدول جمها كافي بعن النع فان كيراس مطالها صري بالمعيا فة واللغان حقيق بلاست دعن اكتراهل هذا الرمان فان طبايع الترهد ا ساء هذا الزمان عبولة على العنائة والنفاق ومصرو فة على المكابرة والمجادلة والشقاق فاحفظ وصي الك والدحفظ الك و هذا كما وصى الشيخ ف إلا شاركت بالعزامان على العدمة على من اهل الاستارات فان لم يكن الخاطب من اهل هذرالكتاب فلنكت عن شرح للساب و مدانعت مفان ملم اللسان عن سور مدا



